



RISORSE DIDATTICHE.



[ResearchGate Project](#) By ... 0000-0001-5086-7401 & [lnkd.in/erZ48tm](https://www.linkedin.com/in/erZ48tm)



.....



.....

ANGOLI

Primo gruppo di slides { <https://bit.ly/39wZ5zy> }

Secondo gruppo di slides { <https://bit.ly/3cAtpLJ> }

Terzo gruppo di slides { <https://bit.ly/3avTf1C> }

Quarto gruppo di slides { <https://bit.ly/2IlwZLX> }

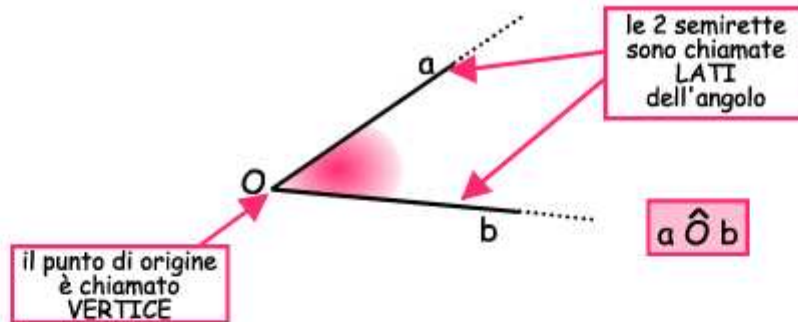
Quinto gruppo di slides { <https://bit.ly/2TGza1H> }

SEZIONE VIDEO IN FONDO

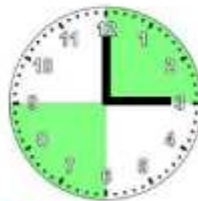
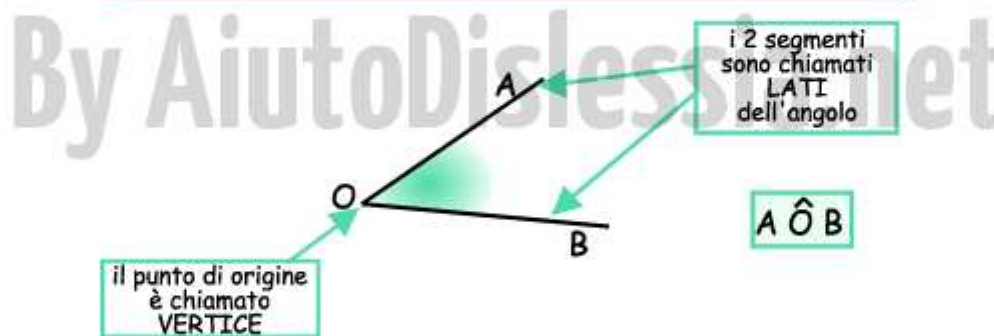
A QUESTO DOCUMENTO ▽ ▽

Testo completo: click link ▽ pdf ▽

GLI ANGOLI



L'ANGOLO è ciascuna delle 2 parti in cui il piano è diviso da 2 semirette avente la stessa origine



SI PUO' ANCHE DIRE CHE:

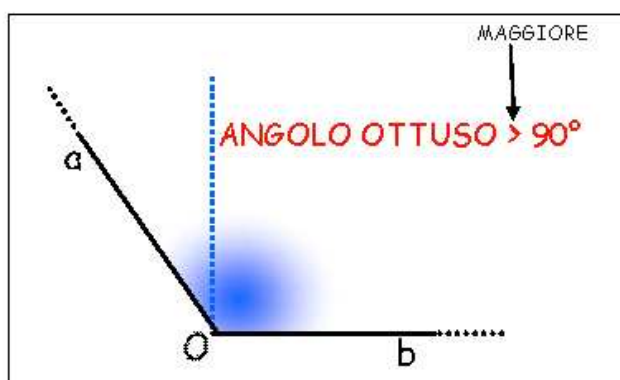
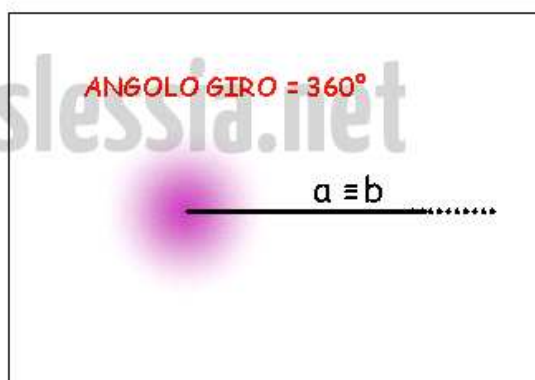
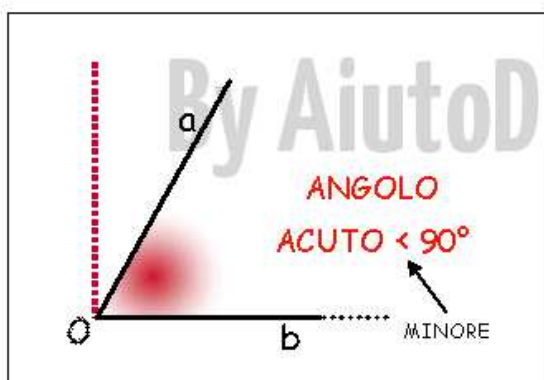
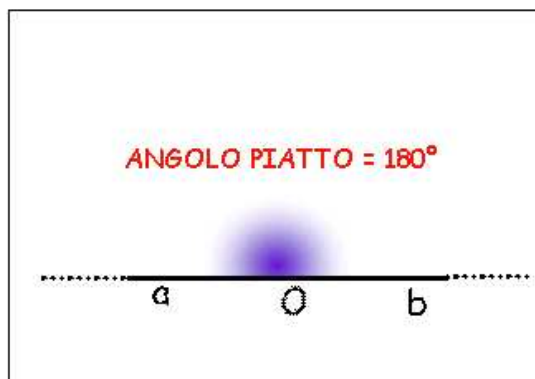
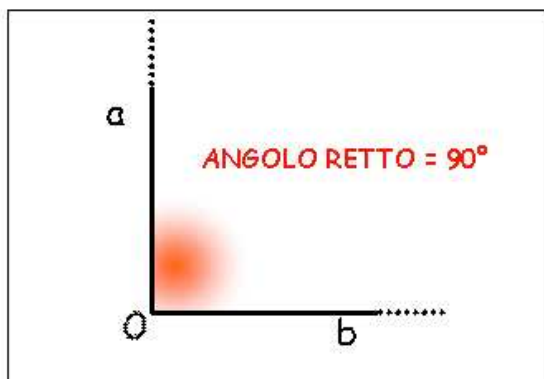
L'ANGOLO è la parte di piano descritta da una semiretta che ruota intorno alla sua origine





LA MISURA DEGLI ANGOLI

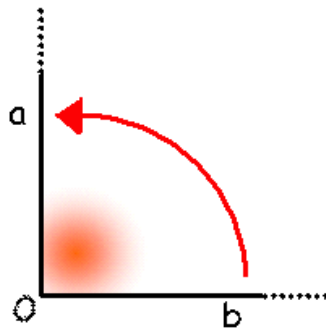
PER MISURARE GLI ANGOLI SI USA IL
GONIOMETRO



By aiutodislessia.net Licenza Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Non opere derivate 3.0 Italia

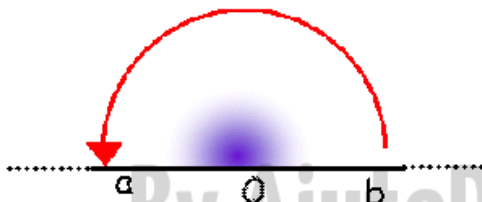
<http://www.aiutodislessia.net/wordpress/wp-content/gallery/geom-angoli-1-media/la-misura-degli-angoli.png>

ANGOLO RETTO



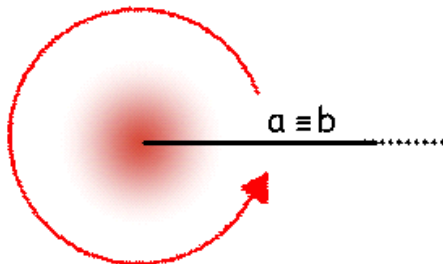
un angolo si dice
RETTO
se la sua ampiezza
è la metà di un angolo piatto

ANGOLO PIATTO



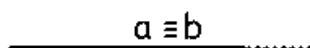
un angolo si dice
PIATTO
se i suoi lati sono
2 semirette opposte
o adiacenti
La sua ampiezza
è il doppio di un angolo retto

ANGOLO GIRO



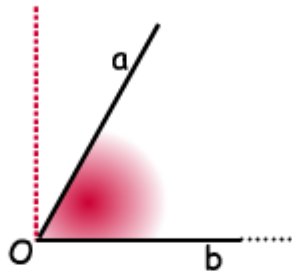
un angolo si dice
GIRO
se i suoi lati sono
2 semirette sovrapposte
e forma un
ANGOLO CONCAVO

ANGOLO NULLO



un angolo si dice
NULLO
se i suoi lati sono
2 semirette sovrapposte
e formano un
ANGOLO CONVESSO

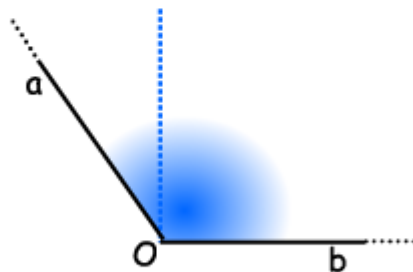
ANGOLI ACUTI



un angolo è ACUTO
se la sua ampiezza
E' MINORE
di quella di un ANGOLO RETTO

ANGOLI OTTUSI

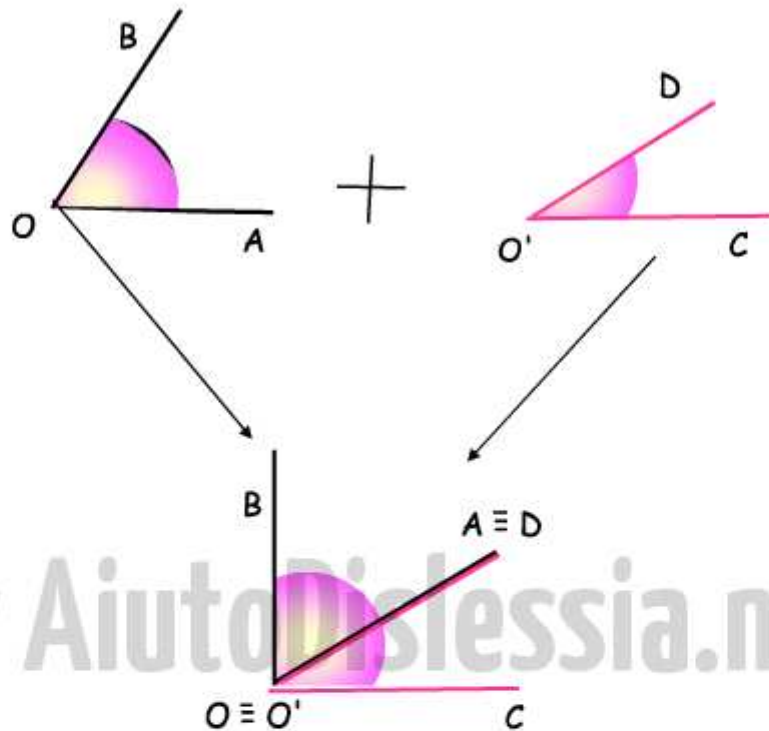
By AiutoDislessia.net



un angolo è OTTUSO
se la sua ampiezza
E' MAGGIORE
di quella di un ANGOLO RETTO



ANGOLI COMPLEMENTARI



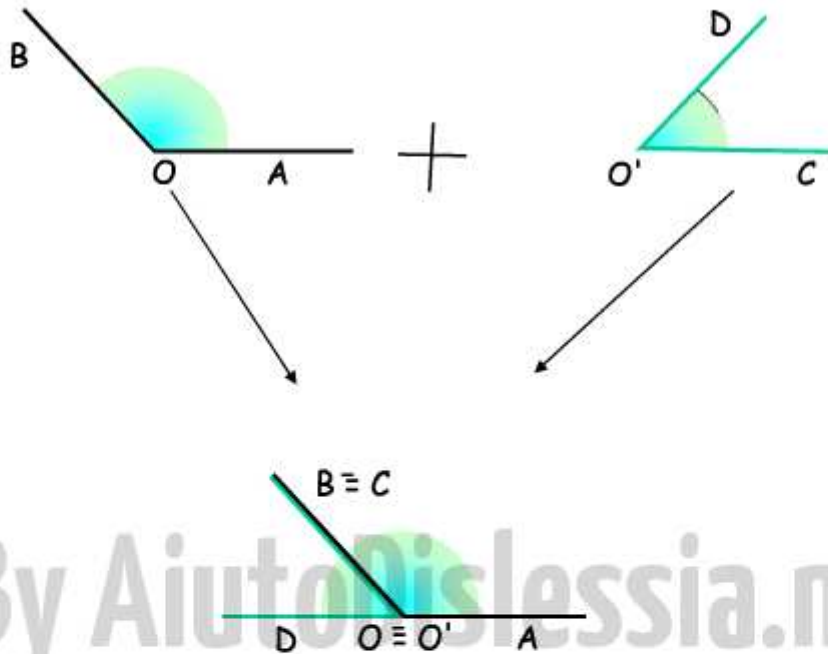
DUE ANGOLI SONO COMPLEMENTARI

SE LA LORO SOMMA (+) E'

UN ANGOLO RETTO



ANGOLI SUPPLEMENTARI



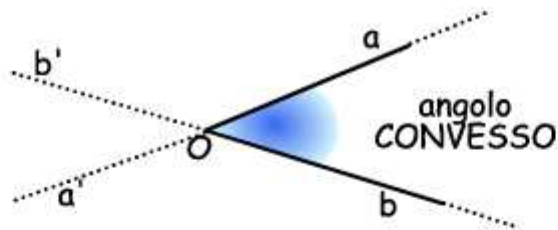
DUE ANGOLI SONO SUPPLEMENTARI

SE LA LORO SOMMA (+) E'

UN ANGOLO PIATTO



ANGOLO CONVESSO



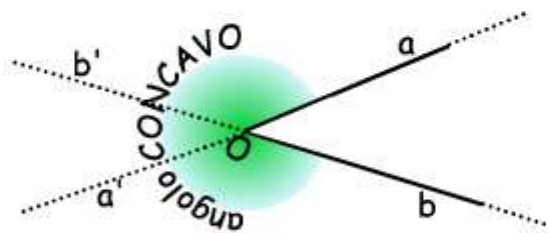
Un angolo si dice **CONVESSO**
quando non contiene
il prolungamento dei lati

$a \hat{O} b$

questo simbolo si mette
quando l'angolo è
CONVESSO

By AiutoDislessia.net

ANGOLO CONCAVO



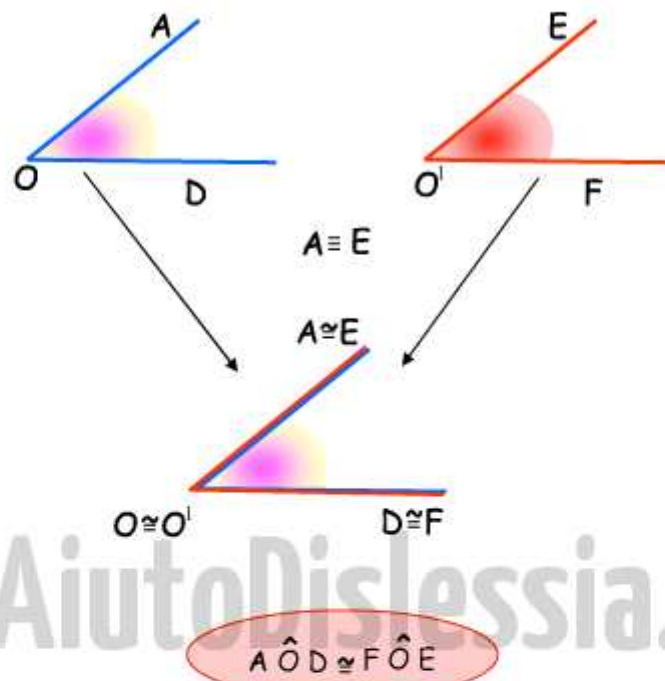
Un angolo si dice **CONCAVO**
quando contiene
il prolungamento dei lati

$a \overset{\frown}{O} b$

questo simbolo si mette
quando l'angolo è
CONCAVO



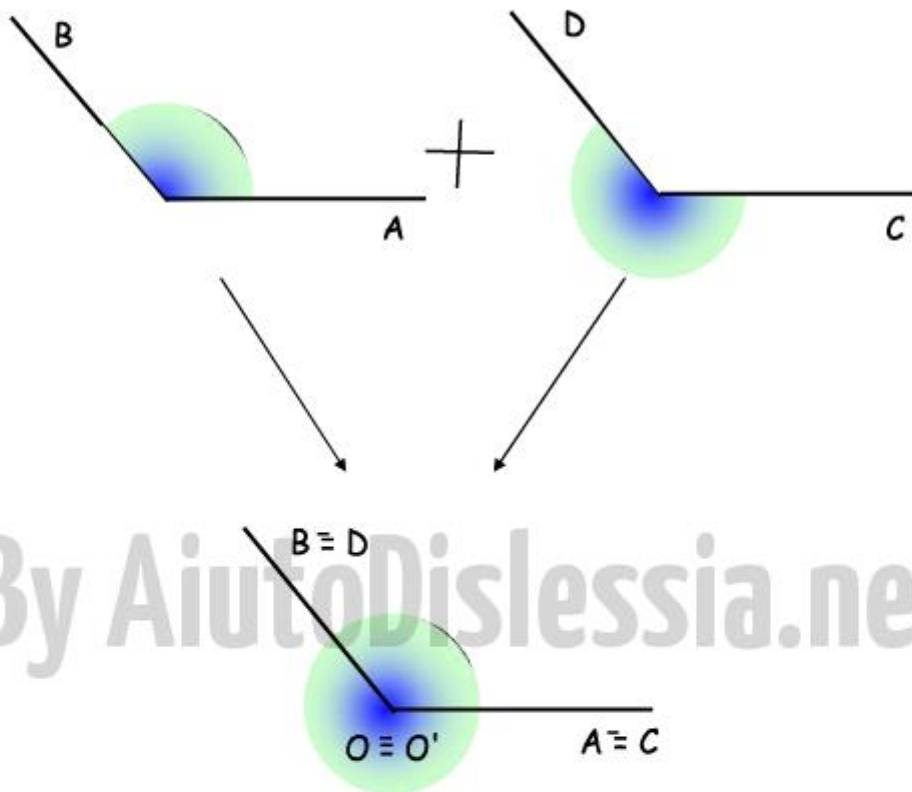
CONFRONTO DI ANGOLI ANGOLI CONGRUENTI



ANGOLI CONGRUENTI SONO ANGOLI
PERFETTAMENTE CONGRUENTI(UGUALI)



ANGOLI ESPLEMENTARI,



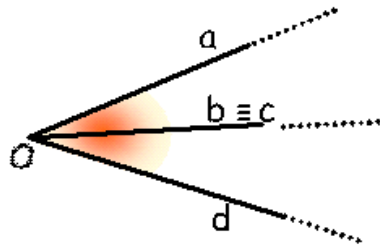
DUE ANGOLI SONO ESPLEMENTARI

SE LA LORO SOMMA (+) E'

UN ANGOLO GIRO

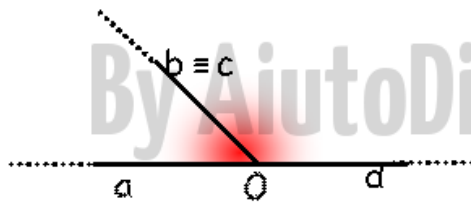


ANGOLI CONSECUTIVI



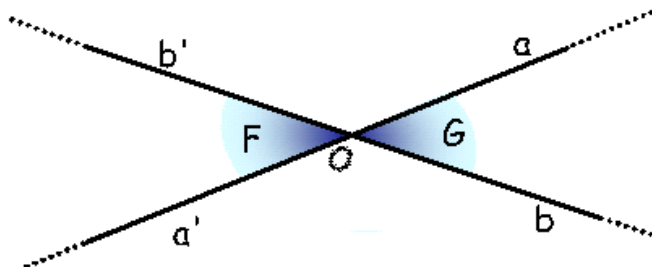
due angoli si dicono
CONSECUTIVI
quando hanno IN COMUNE
il **VERTICE** e **UN LATO**

ANGOLI ADIACENTI



due angoli si dicono
ADIACENTI
quando sono consecutivi
e due lati appartengono
alla stessa retta

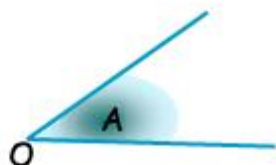
ANGOLI OPPOSTI



due angoli
opposti al vertice
hanno la stessa ampiezza
si dicono
OPPOSTI

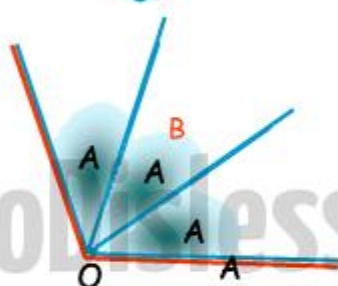
si scrive così: $F \cong G$

ANGOLI MULTIPLI E SOTTOMULTIPLI

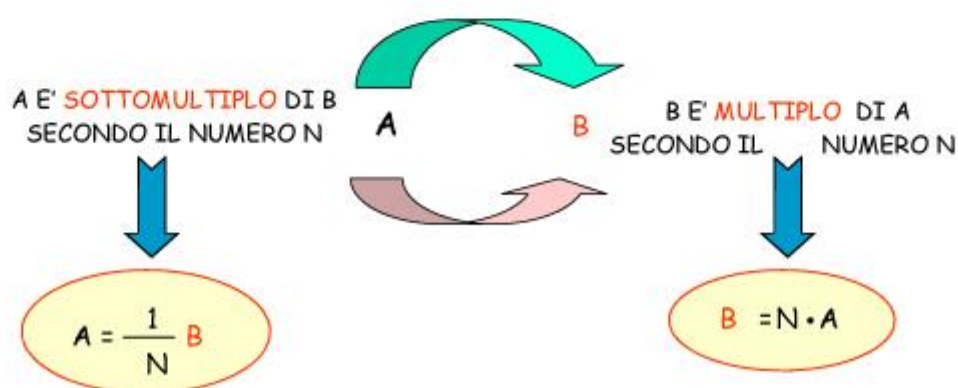


FACCIAMO IL MULTIPLO
SECONDO IL NUMERO 3

BISOGNA RIPETERE LO STESSO ANGOLO
PER 3 VOLTE

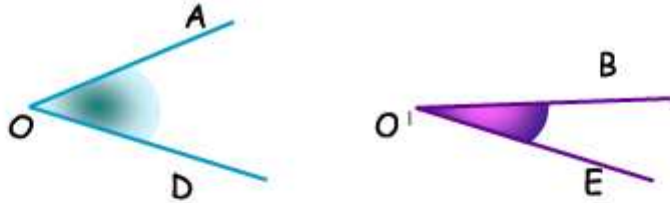


$$B = 3A \quad A = \frac{1}{3} B$$



CONFRONTO DI ANGOLI

ANGOLO DIFFERENZA



PER CONFRONTARE 2 ANGOLI CIOE' STABILIRE
SE UNO PIU' GRANDE DELL'ALTRO BASTA
SOVRAPPORLI
CIOE' METTERLI UNO SOPRA L'ALTRO

By AiutoDislessia.net

DEVE COINCIDERE

IL VERTICE
E UN LATO

$O \equiv O'$

$D \equiv E$

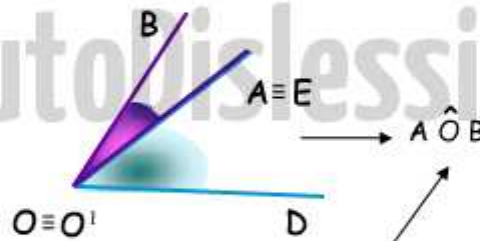
COINCIDENTI

$$\hat{AOD} - \hat{BOE} = \hat{AOB}$$

L'ANGOLO CHE SI E' FORMATO SI CHIAMA

ANGOLO DIFFERENZA





$$D\hat{O}E - A\hat{O}B = B\hat{O}D$$

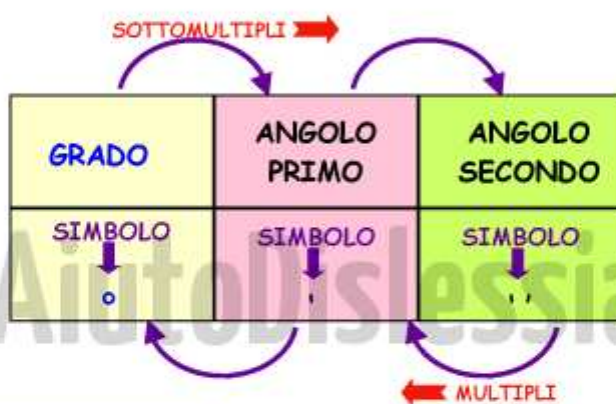
MISURARE GLI ANGOLI

GLI ANGOLI SI MISURANO CON IL SISTEMA

SESSAGESIMALE L'UNITA DI MISURA E': **L'ANGOLO GRADO**

CHIAMATO PIU' SEMPLICEMENTE **GRADO**

SOTTOMULTIPLI



UGUAGLIANZE

$$1^{\circ} = 60'$$

$$1^{\circ} = 3.600''$$

$$1' = 60''$$

$$1' = \left(\frac{1}{60} \right)^{\circ}$$

$$1'' = \left(\frac{1}{60} \right)'$$


$$1'' = \left(\frac{1}{3600} \right)^{\circ}$$

Per dire quanto misura Un angolo
Si scriverà:

$$\text{Es: } \hat{\alpha} = 54^{\circ} 17' 8''$$




EQUIVALENZE CON I GRADI

● PER TRASFORMARE DA  A


Es. $6^\circ = \boxed{X}'$

$60 \times 6 = 360'$ QUINDI $\Rightarrow 6^\circ = 360'$

● PER TRASFORMARE DA  A "

Es. $5' = \boxed{X}''$

$60 \times 5 = 300''$ QUINDI $\Rightarrow 5' = 300''$

● PER TRASFORMARE DA  A "

Es. $8^\circ = \boxed{X}''$

$3600 \times 8 = 28.800$ QUINDI $\Rightarrow 8^\circ = 28.800''$



EQUIVALENZE CON I GRADI

● PER TRASFORMARE DA PRIMI $'$ A GRADI $^{\circ}$

Es. $126' = \boxed{X^{\circ}}$

$126 : 60 \Rightarrow$

126	60
120	
006	2

QUINDI $126' = 2' 6''$

60 X 1 = 60
 60 X 2 = 120
~~60 X 3 = 180~~
 60 X 4 = 240
 60 X 5 = 300
 60 X 6 = 360
 60 X 7 = 420
 60 X 8 = 480
 60 X 9 = 540

● PER TRASFORMARE DA SECONDI $''$ A PRIMI $'$

Es. $150'' = \boxed{X'}$

$150 : 60 \Rightarrow$

150	60
120	
030	2

QUINDI $150'' = 2' 30''$

60 X 1 = 60
 60 X 2 = 120
~~60 X 3 = 180~~
 60 X 4 = 240
 60 X 5 = 300
 60 X 6 = 360
 60 X 7 = 420
 60 X 8 = 480
 60 X 9 = 540



OPERAZIONE CON I GRADI

× MOLTIPLICAZIONE

$$21^{\circ} \ 8' \ 16'' \cdot 10 =$$

$$\begin{array}{r} 21^{\circ} \quad 8' \quad 16'' \times \\ \quad \quad \quad 10 = \\ \hline 210^{\circ} \quad 80' \quad 160'' \end{array}$$

SI MOLTIPLICA OGNI GRUPPO SINGOLARMENTE

: DIVISIONE

$$45^{\circ} \quad 37' \quad 24'' : 6 =$$

SI DIVIDE OGNI
GRUPPO SINGOLARMENTE

$$\begin{array}{r} 45^\circ \\ 42^\circ \\ \hline 3^\circ \times 60 = 180' \\ \underline{217'} \\ 18 \\ \underline{037} \\ 36 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 37' \\ + \\ \hline 24'' \\ + \\ \hline 60'' \\ \underline{84''} \\ 6 \\ \underline{24} \\ 24 \\ \underline{00} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \hline 7^\circ \quad 36' \quad 14'' \end{array}$$

$6 \times 1 = 6$
 $6 \times 2 = 12$
 $6 \times 3 = 18$
 $6 \times 4 = 24$
 $6 \times 5 = 30$
 $6 \times 6 = 36$
 $6 \times 7 = 42$
 $6 \times 8 = 48$
 $6 \times 9 = 54$

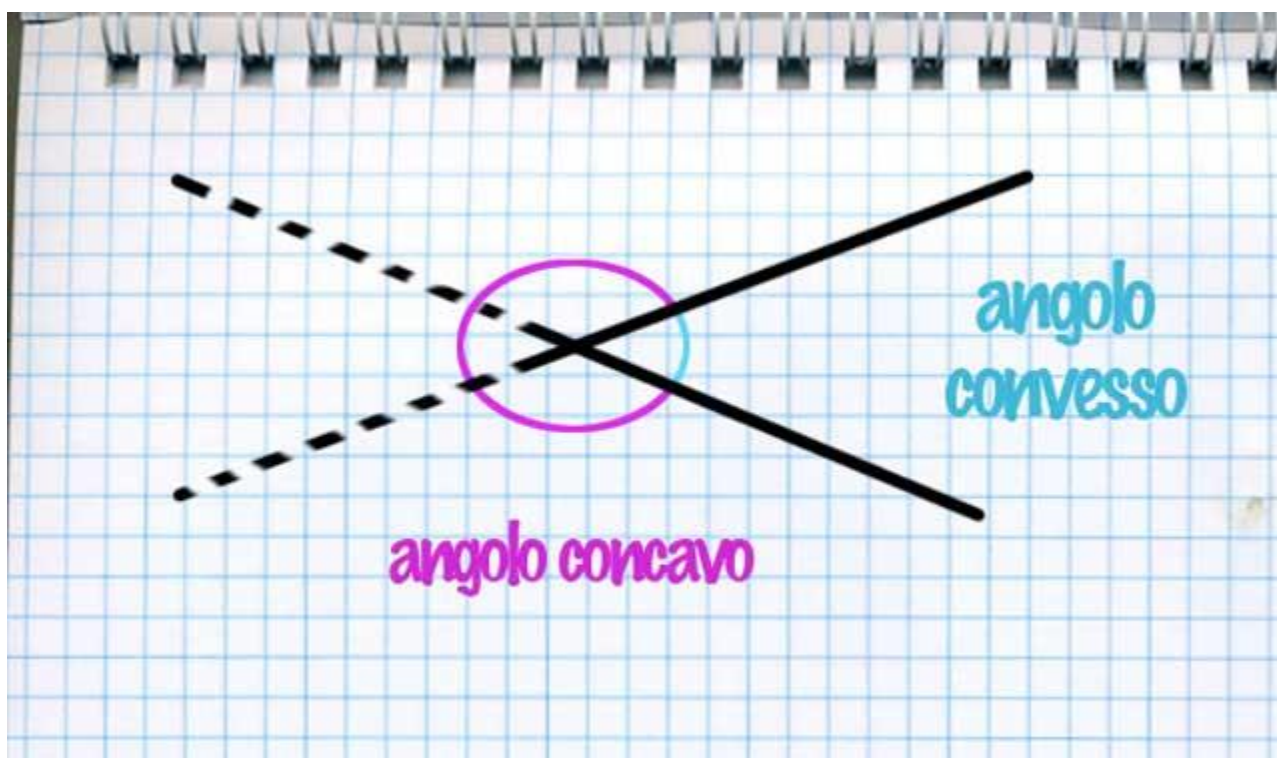


L'angolo è ciascuna delle due parti in cui un piano viene diviso da due semirette giacenti in esso e aventi la stessa origine. L'origine si chiama vertice e le due semirette si chiamano lati dell'angolo.

<https://www.focusjunior.it/scuola/geometria-ripassiamo-gli-angoli-tutto-sugli-angoli/>

ANGOLO CONCAVO E CONVESSO

Consideriamo due semirette aventi la stessa origine e quindi i due angoli che queste due semirette formano. Notiamo che uno dei due angoli, il maggiore, contiene i prolungamenti dei suoi lati, l'altro, il minore, no. Chiamiamo angolo concavo il primo e angolo convesso il secondo.



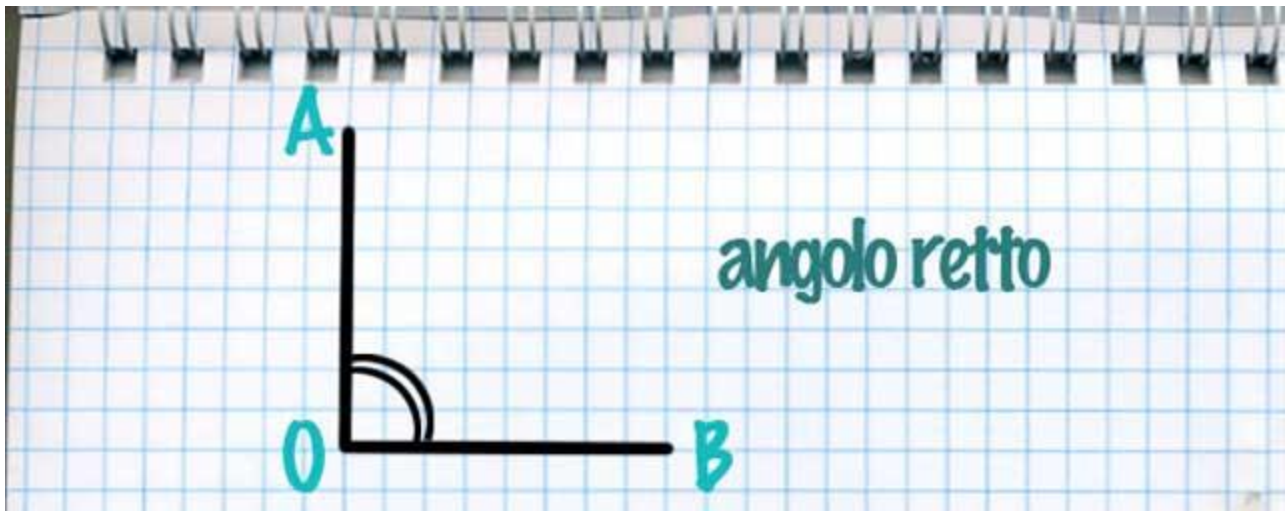
Quindi

Si dice angolo concavo quello che contiene i prolungamenti dei suoi lati.

Si dice angolo convesso quello che non contiene i prolungamenti dei suoi lati.

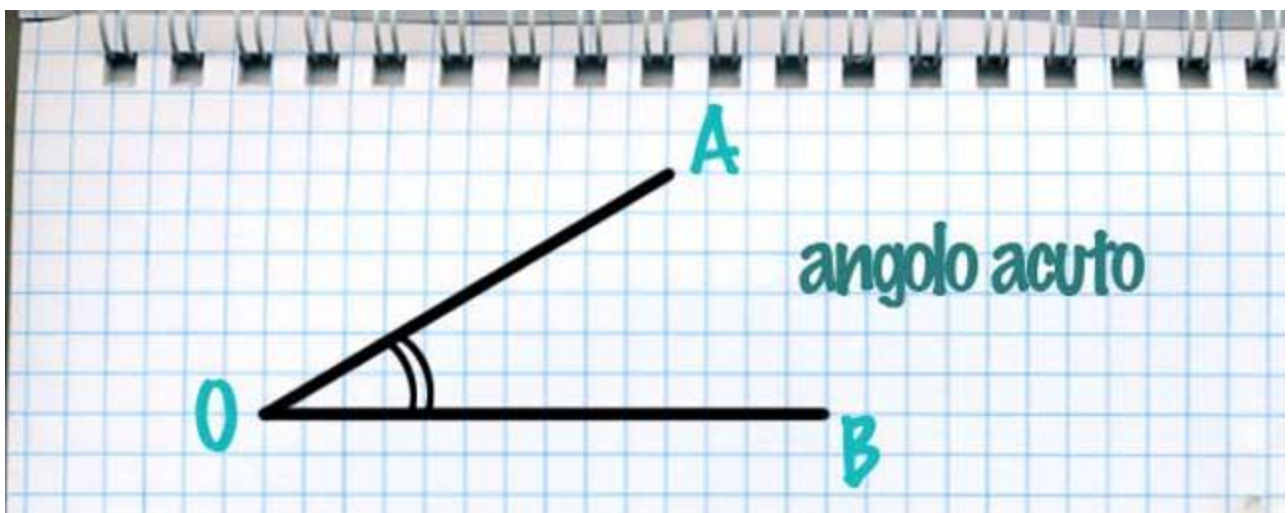
ANGOLO RETTO

Si dice angolo retto un angolo con un'ampiezza di 90° .



ANGOLO ACUTO

Si dice angolo acuto l'angolo con un'ampiezza minore di 90° .



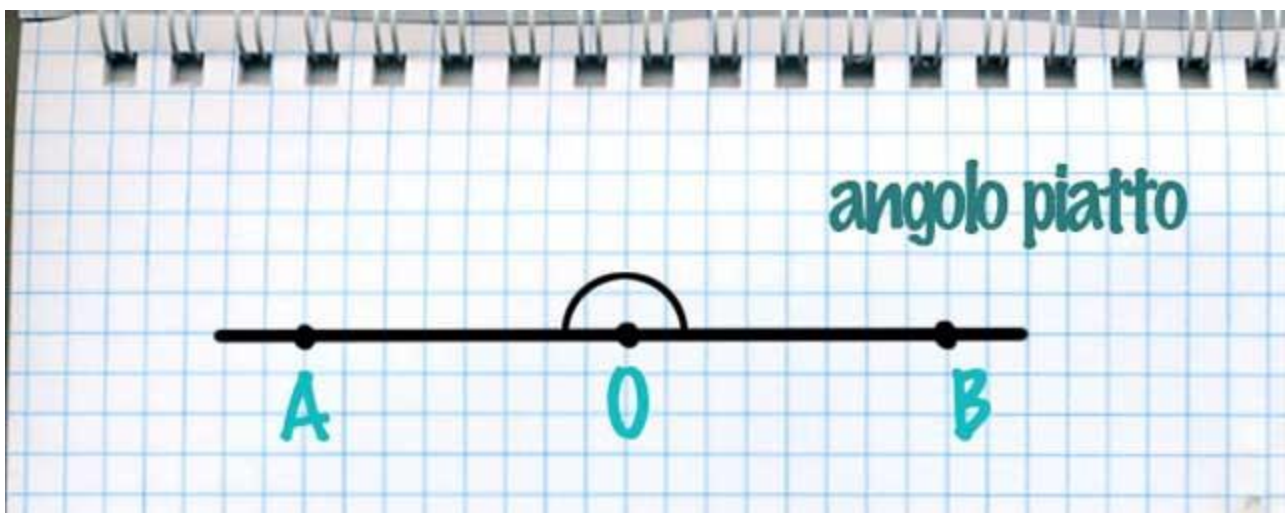
ANGOLO OTTUSO

Si dice angolo ottuso un angolo con un'ampiezza maggiore di 90° .



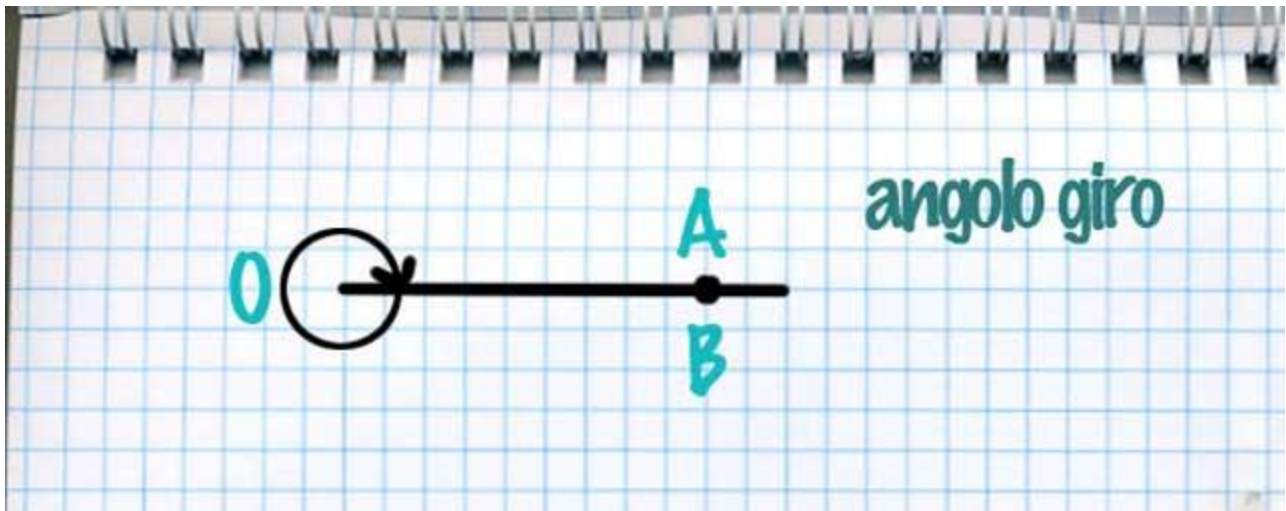
ANGOLO PIATTO

Si dice angolo piatto un'angolo con un'ampiezza pari a 180° .



ANGOLO GIRO

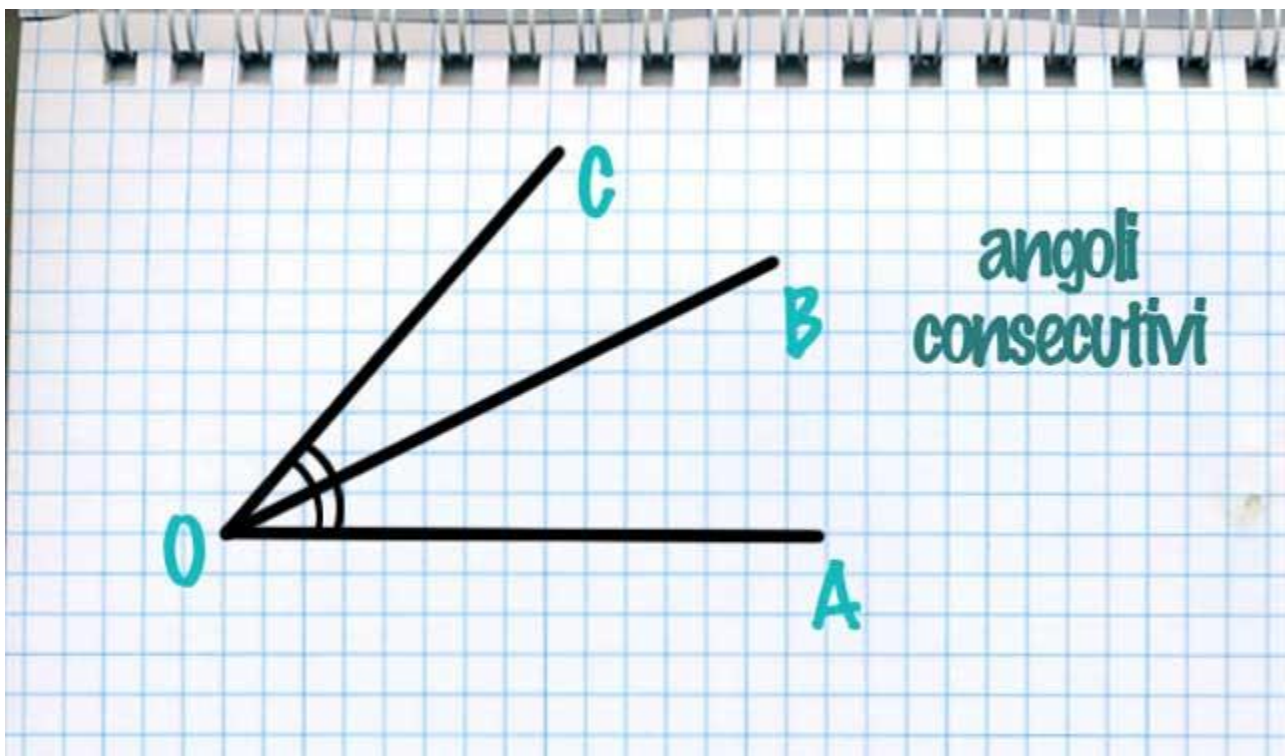
Un angolo giro è un angolo che si ottiene con una rotazione di 360° di una semiretta attorno alla sua origine. Esso corrisponde all'intero piano.



ANGOLI CONSECUTIVI

Due angoli si dicono consecutivi se hanno lo stesso vertice, un lato in comune e gli altri due lati situati da parte opposta rispetto al lato comune.

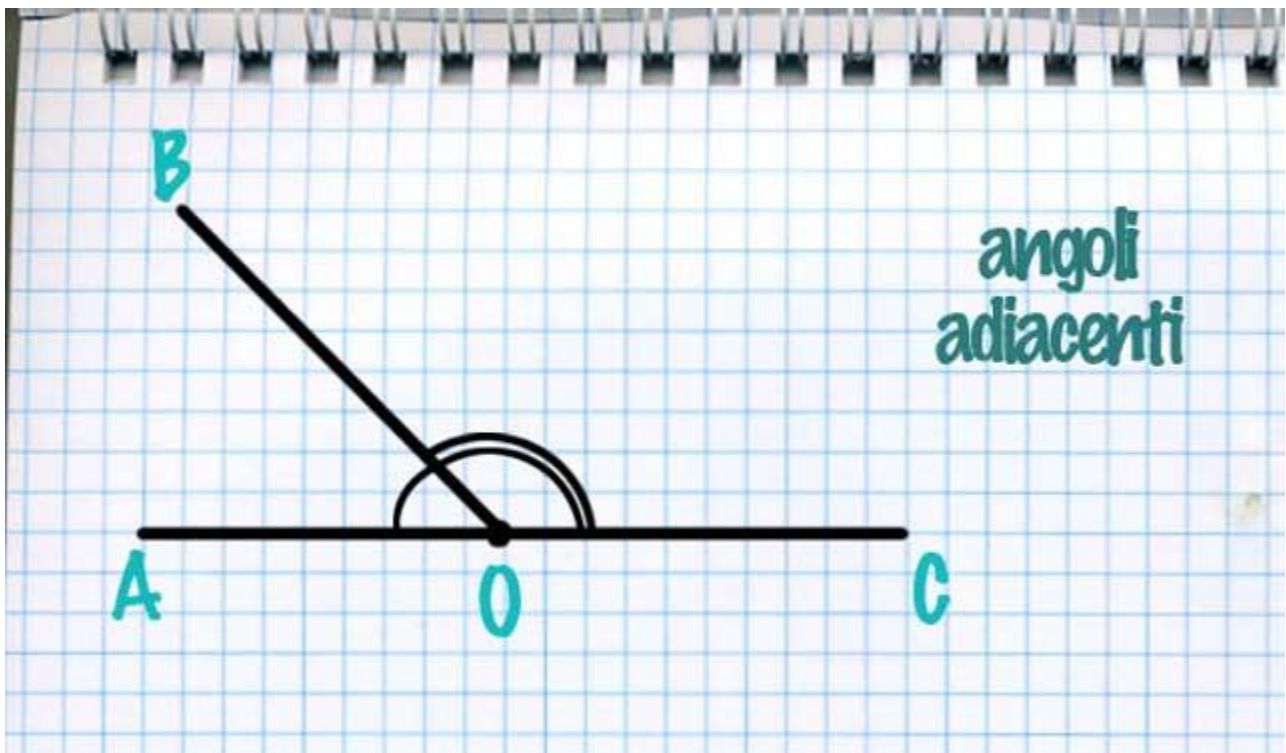
Esempio: i due angoli AOB e BOC sono consecutivi.



ANGOLI ADIACENTI

Due angoli si dicono adiacenti se, oltre ad essere consecutivi, hanno come lati non comuni due semirette opposte.

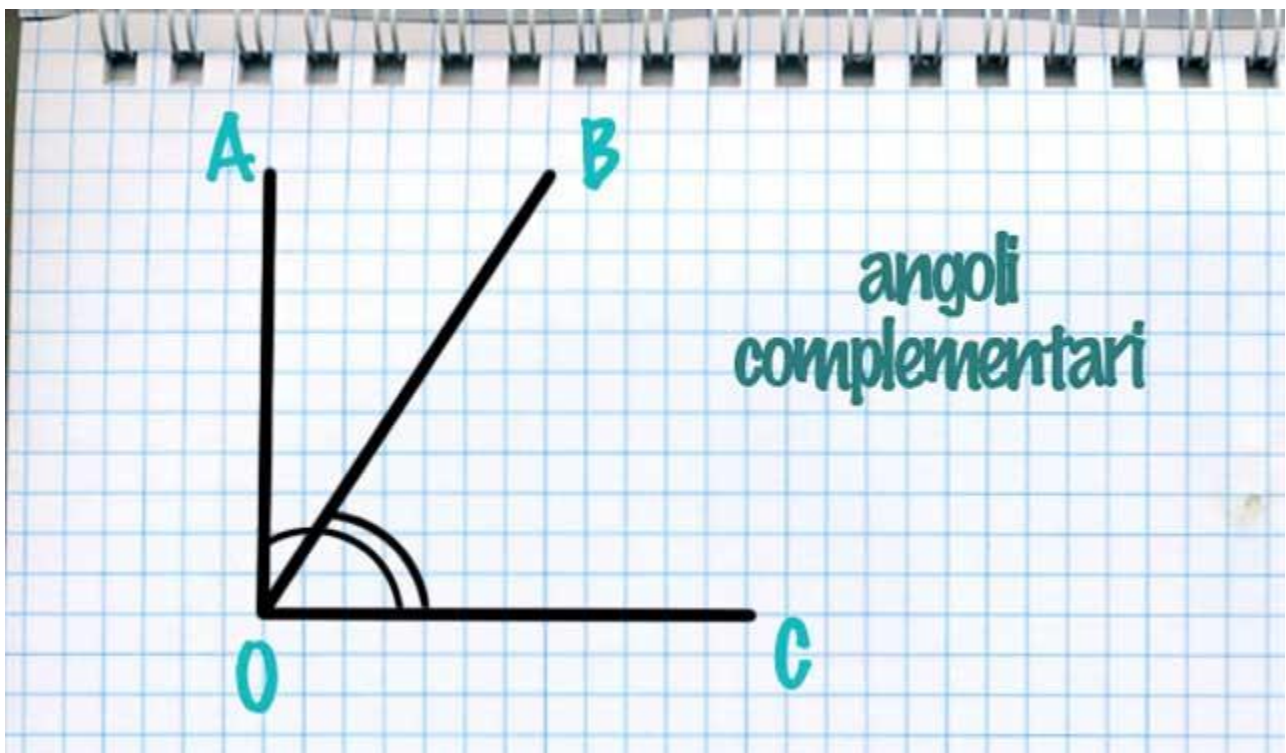
Esempio i due angoli BOA e BOC sono adiacenti.



ANGOLI COMPLEMENTARI

Due angoli si dicono complementari se la loro somma è un angolo retto, cioè se esso misura 90° .

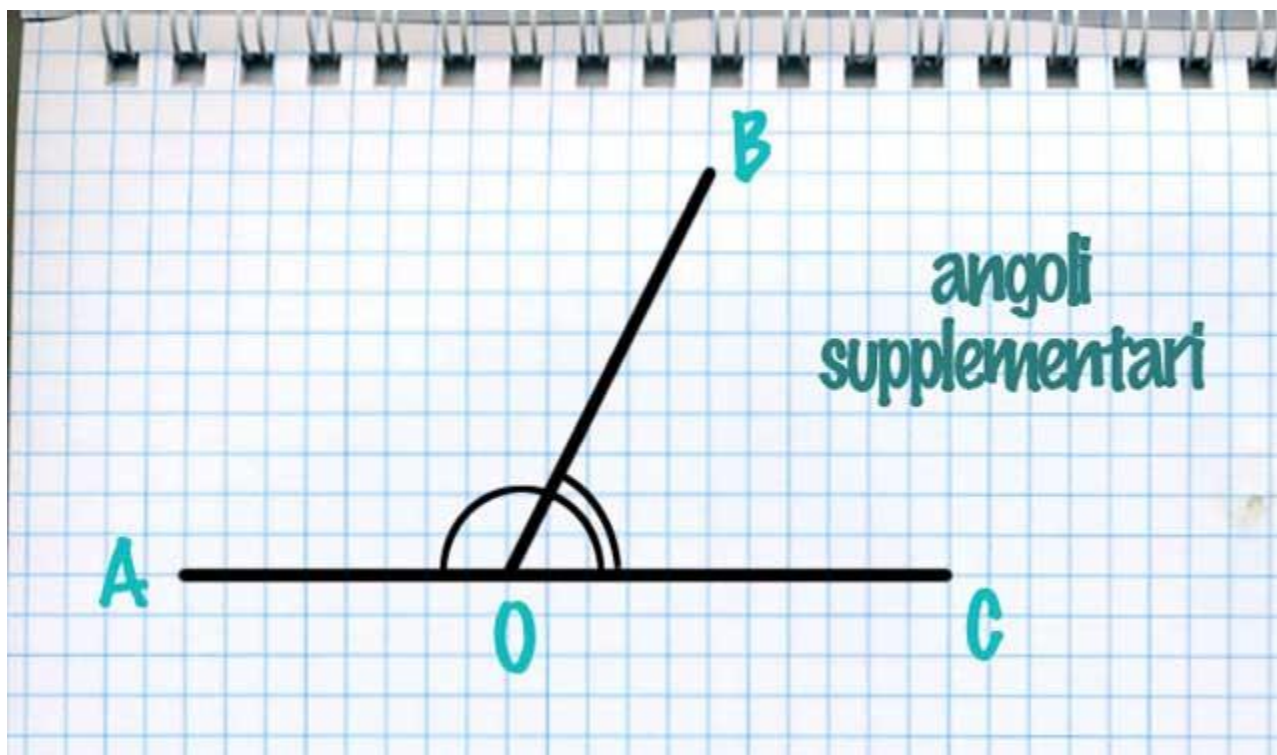
Esempio: AOB e BOC sono angoli complementari. Infatti la loro somma misura 90° .



ANGOLI SUPPLEMENTARI

Due angoli si dicono supplementari se la loro somma è un angolo piatto, cioè se misura 180° .

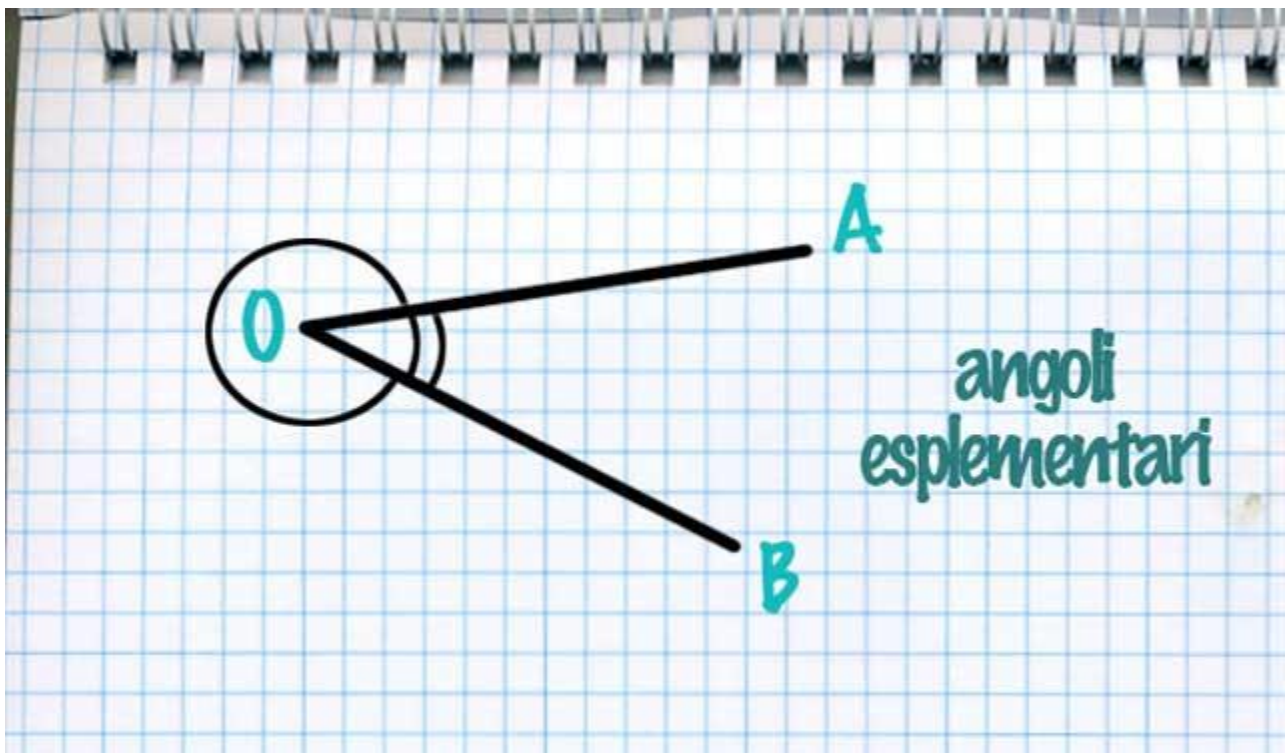
Esempio: AOB e BOC sono angoli supplementari. Infatti la loro somma misura 180° .
Come vedi nel disegno qui sotto, due angoli supplementari sono anche adiacenti (vedi in alto) .



ANGOLI ESPLEMENTARI

Due angoli sono esplementari se la loro somma è un angolo giro, cioè misura 360° .

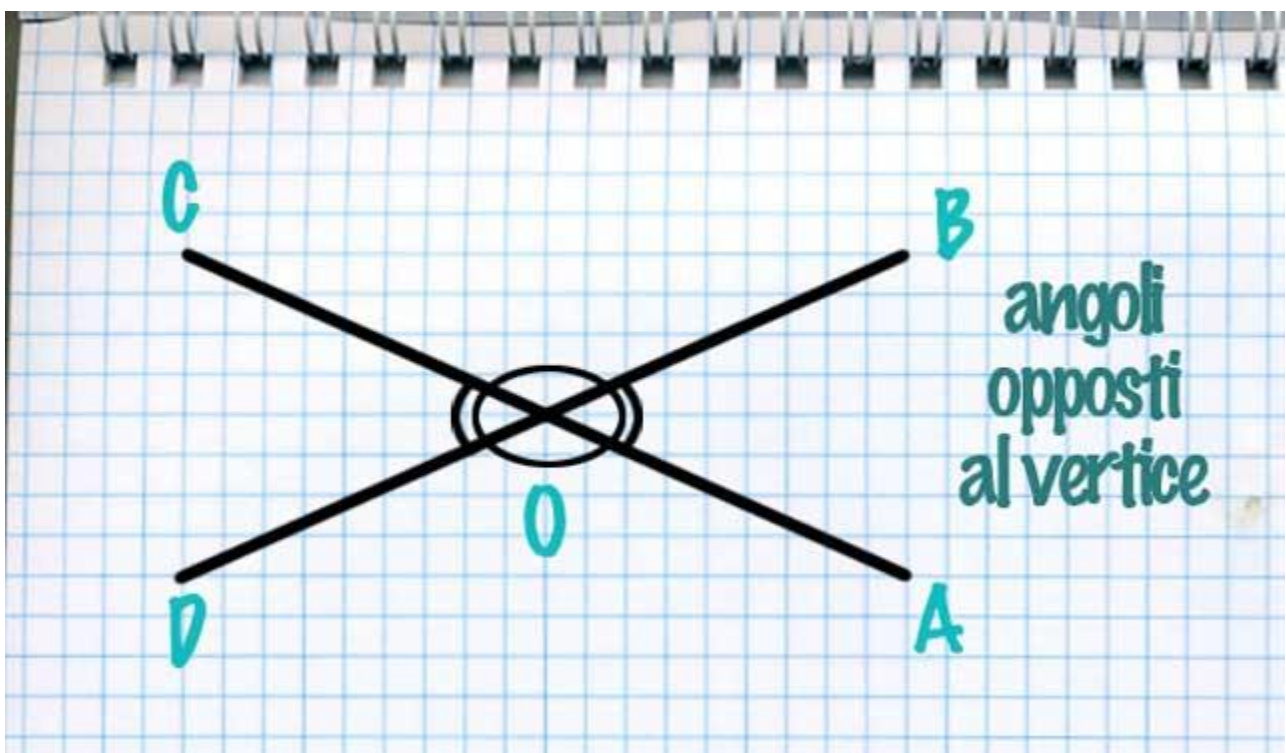
Esempio: l'angolo concavo AOB è l'angolo convesso BOA sono angoli esplementari, infatti la loro somma misura 360° .



ANGOLI OPPOSTI AL VERTICE

Due angoli si dicono opposti al vertice se i lati dell'uno sono i prolungamenti dei lati dell'altro.

Esempio: osservando la figura qui sotto vediamo che le due rette formano quattro angoli: AOB, BOC, COD, DOA. Caratteristica degli angoli opposti al vertice è quella di essere uguali.



Analizzando la figura sopra notiamo infatti che l'angolo BOC sommato all'angolo BOA forma un angolo piatto. Lo stesso angolo BOC sommato all'angolo DOC forma ancora un angolo piatto. **Da ciò risulta:**

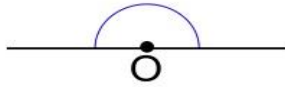
misura di BOC + misura di BOA = misura di BOC + misura di DOC

Perché questa uguaglianza sia vera deve essere anche vero che:

misura BOA = misura DOC

Quindi: BOA = DOC e di conseguenza anche BOC = DOA

Angolo
piatto



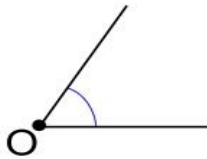
Angolo
giro



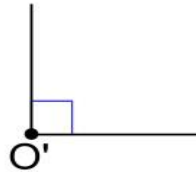
Angolo
nullo



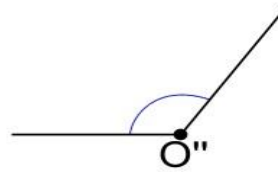
Angolo
acuto



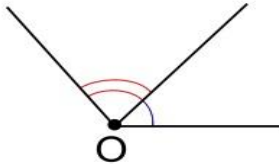
Angolo
retto



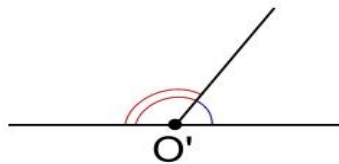
Angolo
ottuso



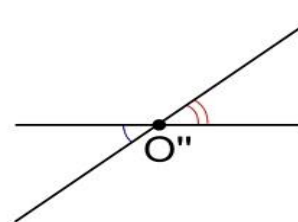
Angoli
consecutivi



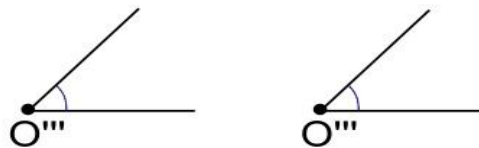
Angoli
adiacenti



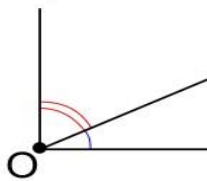
Angoli opposti
al vertice



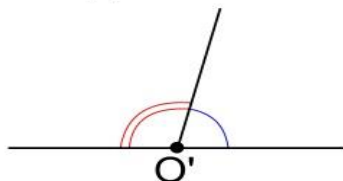
Angoli
congruenti



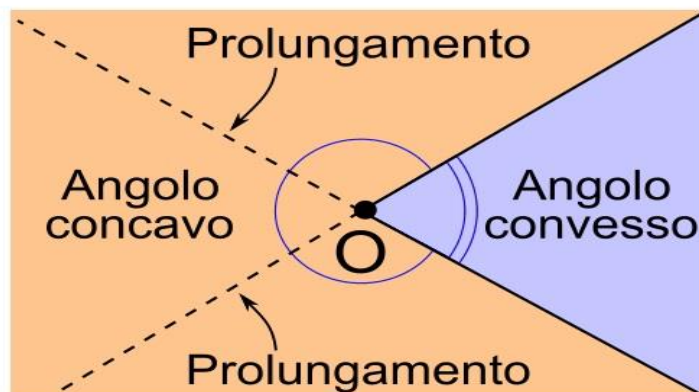
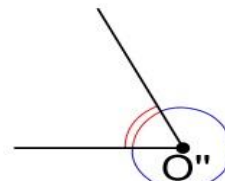
Angoli
complementari



Angoli
supplementari



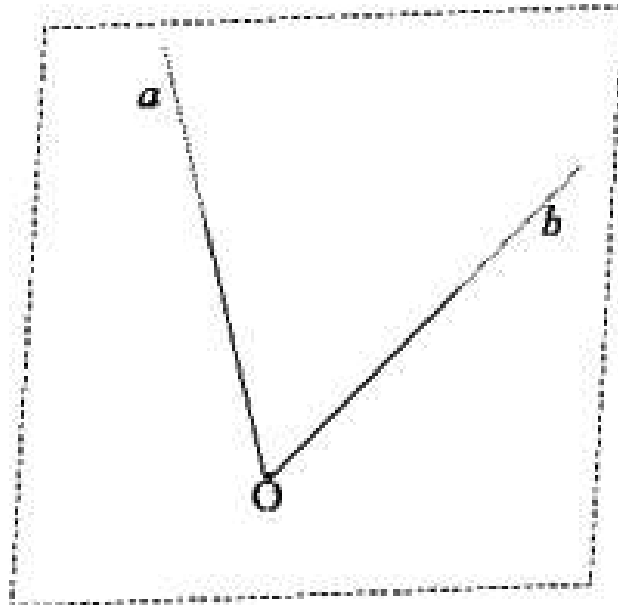
Angoli
esplementari



Gli angoli

<https://matemedie.blogspot.com/2011/09/gli-angoli.html>

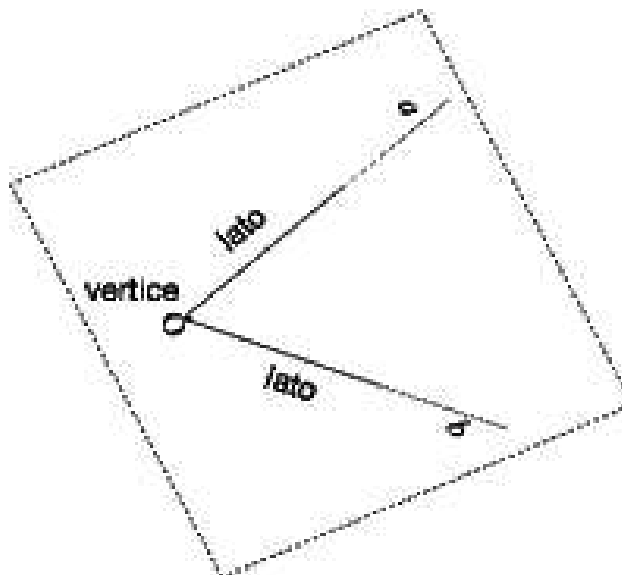
Ora che le conosciamo, immaginiamo due semirette con lo stesso punto di origine, non appartenenti alla stessa retta. Così:



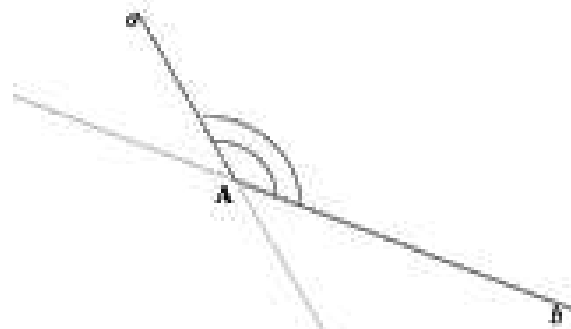
Queste semirette dividono il piano in due parti, che prendono il nome di **angoli**.

L'angolo è dunque una delle due parti di piano determinate da due semirette con la stessa origine e giacenti sullo stesso piano.

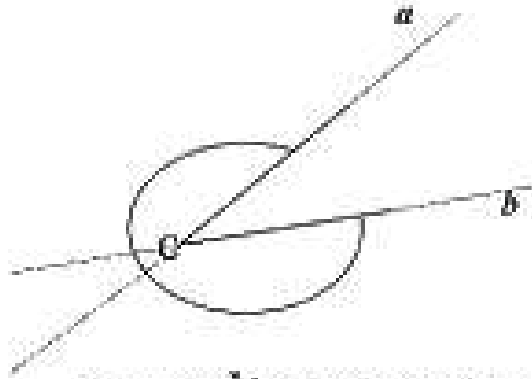
Le due semirette prendono il nome di **lati**, mentre il punto di origine si chiama **vertice**.



Gli angoli si dicono **convessi** se non contengono il prolungamento dei lati e **concavi** se, invece, li contengono.

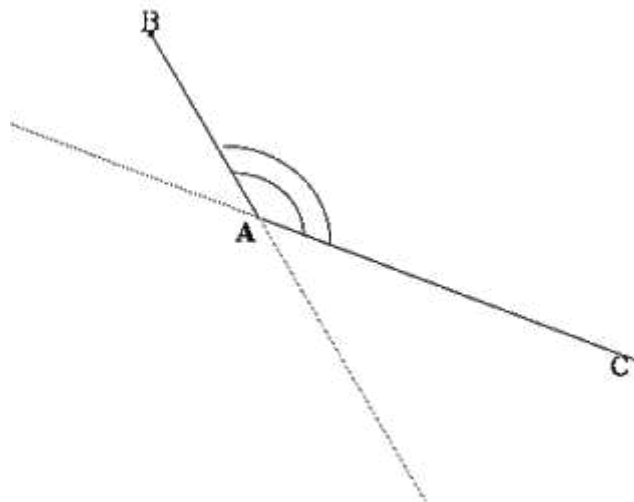


L'angolo $a\hat{A}b$ non contiene i prolungamenti dei lati: è un angolo convesso.



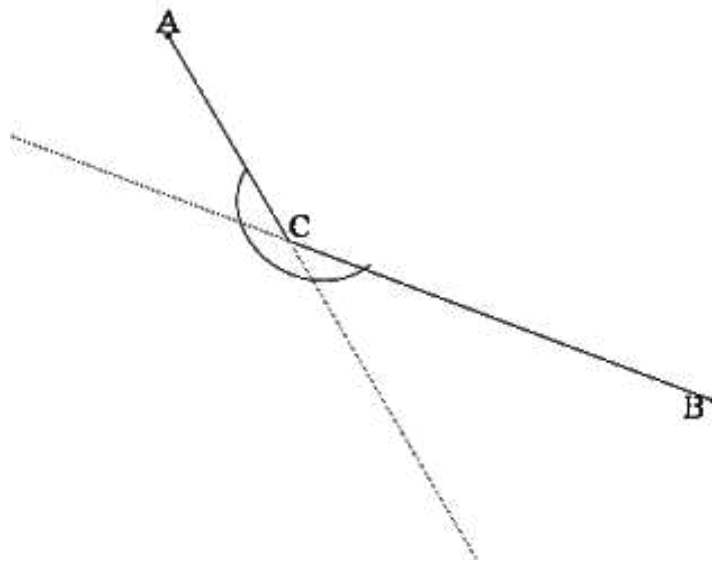
L'angolo $a\hat{C}b$ contiene i prolungamenti dei lati: è un angolo concavo.

Se l'angolo ha per lati due *segmenti* consecutivi, lo indicheremo in questo modo



$B\hat{A}C$

oppure in questo



AĈB

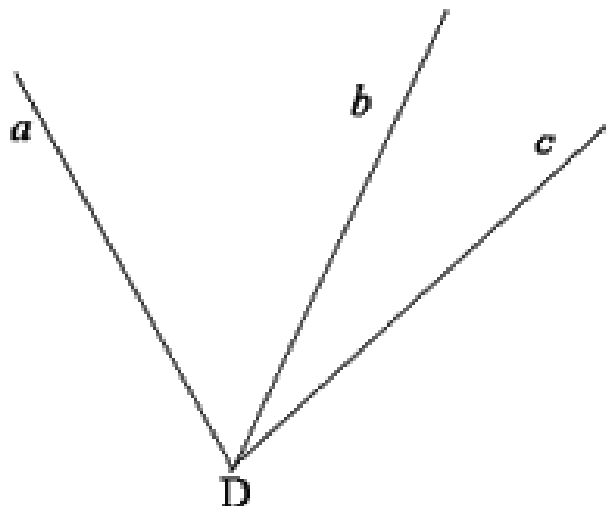
L'angolo ha una sola dimensione: *l'ampiezza* (non ha spessore, né lunghezza né larghezza) e, oltre ai modi che abbiamo visto sopra, essendo parte di piano può anche essere indicato con una lettera dell'alfabeto greco.

Non dovrebbe essere difficile ricordare che un angolo, secondo l'ampiezza, può essere:

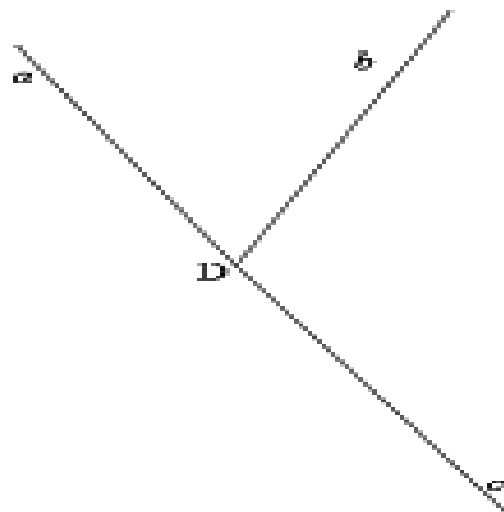
- Giro = 360° (i lati sono semirette coincidenti)
- Piatto = 180° (i lati sono semirette adiacenti)
- Retto = 90° (i lati sono semirette tra loro perpendicolari)
- Acuto = minore di 90°
- Ottuso = maggiore di 90°

Due angoli inoltre sono:

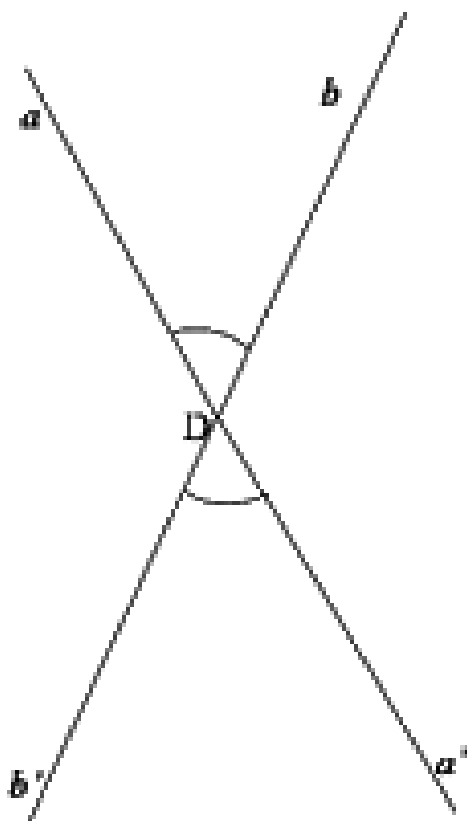
- **Consecutivi** se hanno in comune un vertice ed un lato



- **Adiacenti** se sono consecutivi ed i due lati non comuni appartengono alla stessa retta



- **Opposti al vertice** se i loro lati sono semirette opposte



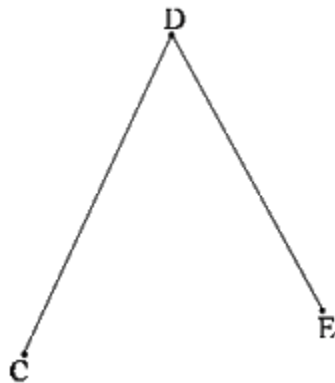
Ecco una serie di **esercizi che puoi svolgere on line** seguiti da esercizi in forma cartacea.

ESERCIZI

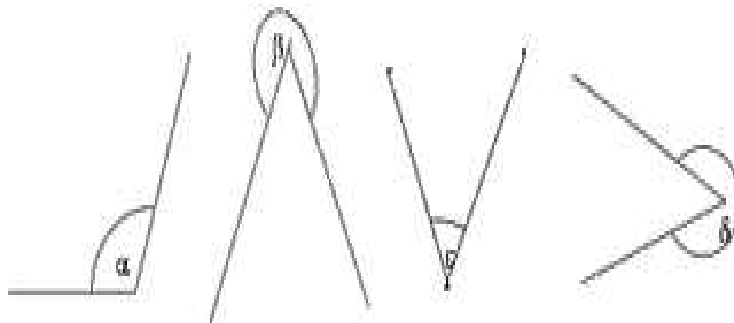
1. Completa:

L'angolo è una delle due parti di determinata da due aventi la stessa origine e giacenti sullo stesso Il punto di origine si dice e le due semirette si dicono

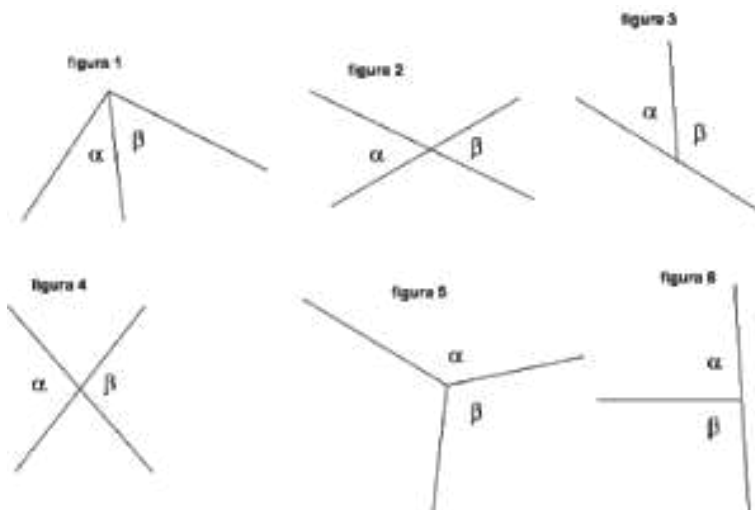
2. Indica qual è il vertice e quali i lati di questo angolo. Poi indica qual è l'angolo convesso e qual è l'angolo concavo.



3. Indica se questi angoli sono convessi o concavi



4. Indica per ogni figura se i due angoli sono consecutivi, adiacenti o opposti al vertice



Operazioni con le misure angolari

<https://matemedie.blogspot.com/2011/12/operazioni-con-le-misure-angolari.html>

Per la misura degli angoli consideriamo il sistema sessagesimale, in cui l'unità di misura è l'**angolo grado** o semplicemente **grado** di ampiezza pari alla trecentosessantesima parte dell'angolo giro.

Ogni grado a sua volta si suddivide in **60 primi** ed ogni primo in **60 secondi**.

Se quindi voglio esprimere la misura dell'angolo α , la cui ampiezza è 47 gradi, 13 primi e 25 secondi, potrò scrivere così:

$$\alpha = 47^\circ 13' 25''$$

Consideriamo che ogni volta che abbiamo 60'' dovremo cambiarli in un primo; 60' dovremo cambiarli in 1° . Se le misure sono inferiori o uguali a 59 quindi non si dovrà fare nessun cambio, se superiori a 59 occorrerà procedere al cambio. Questa operazione si chiama **riduzione in forma normale**, che ora vedremo applicata nelle operazioni.

Vediamo come eseguire addizioni con misure angolari.

$$\text{Es. } 35^\circ 39' 37'' + 7^\circ 40' 32''$$

Disponiamo le varie unità in colonna

$$35^{\circ} \quad 39' \quad 37'' \quad +$$

$$7^{\circ} \quad 40' \quad 32'' \quad =$$

sommiamo i secondi, i primi ed i gradi

$$35^{\circ} \quad 39' \quad 37'' \quad +$$

$$\underline{7^{\circ} \quad 40' \quad 32'' \quad =}$$

$$42^{\circ} \quad 79' \quad 69''$$

69" è maggiore di 59 quindi riduciamo in forma normale

Occorre vedere quante volte il 60 è contenuto nella nostra misura

$69 : 60 = 1$ che aggiungiamo ai primi, restano 9"

1

$$35^{\circ} \quad 39' \quad 37'' \quad +$$

$$\underline{7^{\circ} \quad 40' \quad 32'' \quad =}$$

$$42^{\circ} \quad 80' \quad 9''$$

I primi sono 80. $80 : 60 = 1$ che aggiungiamo ai gradi, restano 20'

Sommiamo quindi i °

1 1

$$35^{\circ} \quad 39' \quad 37'' \quad +$$

$$\underline{7^{\circ} \quad 40' \quad 32'' \quad =}$$

$$43^{\circ} \quad 20' \quad 9''$$

Vediamo un altro esempio:
 $10^{\circ} \quad 24'' + 59' + 20^{\circ} \quad 57''$

	1'	1'			
	10°		24"	+	
		59'		+	
	20°		57"	=	
	31°	60'	81"		
	31°		21"		

Passiamo ora alle **sottrazioni** con misure angolari.

Es.: $50^{\circ} 40' 28'' - 26^{\circ} 45' 22''$

$$50^{\circ} \quad 40' \quad 28'' \quad -$$

$$28^{\circ} \quad 45' \quad 22'' \quad =$$

sottraiamo i secondi: si può fare senza problemi

$$50^{\circ} \quad 40' \quad 28'' \quad -$$

$$28^{\circ} \quad 45' \quad 22'' \quad =$$

$$6''$$

40' è minore di 45 quindi cambiamo 1° in 60'

che aggiungiamo ai 40, il minuendo diventa quindi 100

e ora la sottrazione è possibile

$$50^{\circ} \quad 100' \quad 28'' \quad -$$

$$28^{\circ} \quad 45' \quad 22'' \quad =$$

$$55'' \quad 6''$$

I gradi al minuendo sono diminuiti di 1, quindi sono diventati 49°

$$49^{\circ}$$

$$50^{\circ} \quad 100' \quad 28'' \quad -$$

$$28^{\circ} \quad 45' \quad 22'' \quad =$$

$$23^{\circ} \quad 55'' \quad 6''$$

Vediamo un altro esempio:

$$7^{\circ} \quad 14' \quad 26'' - 4^{\circ} \quad 30' \quad 37''$$

Per eseguire **divisioni** di misure angolari per numeri interi, vediamo come procedere.

$44^{\circ} 35' 24'' : 6$

$$\begin{array}{r} 44^{\circ} \quad 35' \quad 24'' \\ \hline 6 \end{array}$$

Dividiamo i gradi per 6

$$\begin{array}{r} 44^{\circ} \quad 35' \quad 24'' \\ \hline 42^{\circ} \\ 2^{\circ} \times 60 = 120' \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ \hline 7 \end{array}$$

I 2° di resto li trasformiamo in primi moltiplicando per 60

$$\begin{array}{r} 44^{\circ} \quad 35' \quad 24'' \\ \hline 42^{\circ} \\ 2^{\circ} \times 60 = 120' \\ 155' \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ \hline 7^{\circ} \end{array}$$

I primi sono diventati 155. Facciamo 155 : 6

$$\begin{array}{r} 44^{\circ} \quad 35' \quad 24'' \\ \hline 42^{\circ} \\ 2^{\circ} \times 60 = 120' \\ 155' \\ \hline 150' \\ 5' \times 60 = 300'' \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ \hline 7^{\circ} 25' \end{array}$$

I 5' di resto li trasformiamo in secondo moltiplicando per 60

I secondi diventano 324 che dividiamo per 6

$$\begin{array}{r} 44^{\circ} \quad 35' \quad 24'' \\ \hline 42^{\circ} \\ 2^{\circ} \times 60 = 120' \\ 155' \\ \hline 150' \\ 5' \times 60 = 300'' \\ 324'' \\ \hline 324'' \\ 0'' \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \\ \hline 7^{\circ} 25' 54'' \end{array}$$

VIDEO

<https://youtu.be/viNwr-DaDrl>

<https://youtu.be/nyrJE83C3iQ>

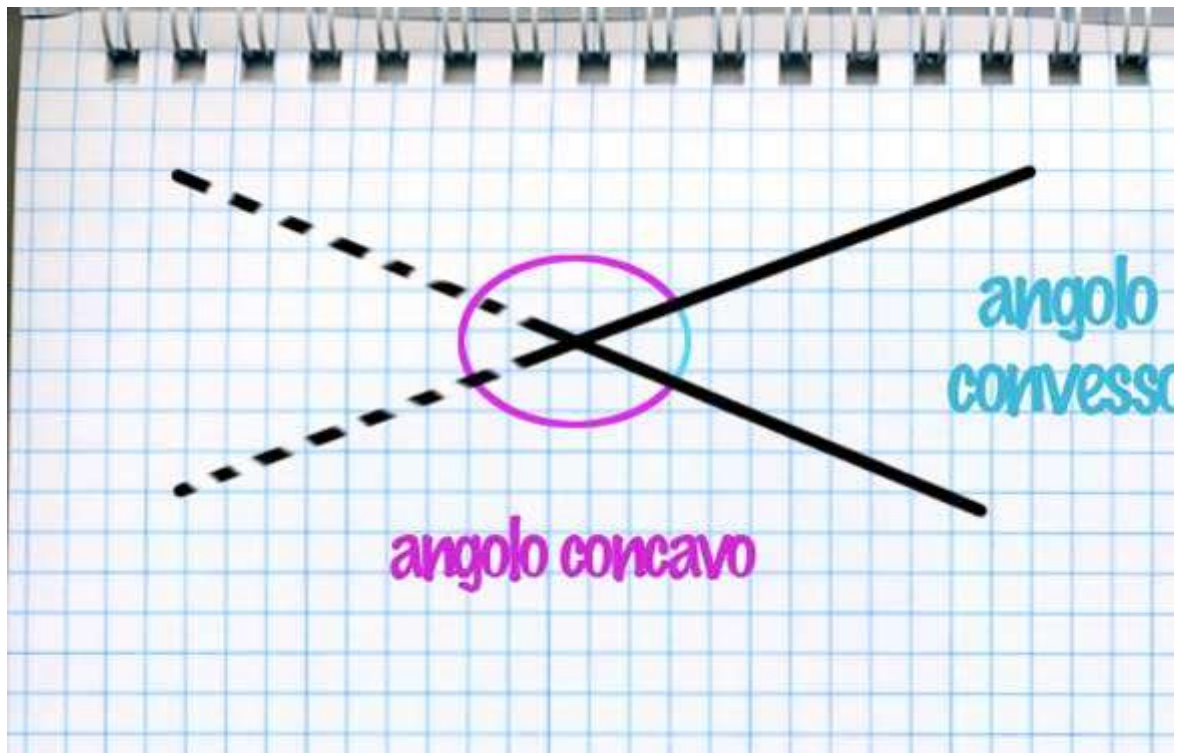
<https://youtu.be/sF84Q0srFAM>

<https://youtu.be/INBL6Vv3rWQ>



FocusJunior.it > Scuola > Geometria | Ripassiamo gli angoli. Tutto sugli angoli

GEOMETRIA | RIPASSIAMO GLI ANGOLI. TUTTO SUGLI ANGOLI



1/13

Cos'è un angolo? Qual è la differenza fra un angolo consecutivo e uno adiacente? E tra un angolo ottuso e un angolo giro? Ecco tutto quello che avete sempre voluto sapere sul fantastico mondo degli angoli. E non avete mai osato chiedere (al prof).



Divertirsi scoprendo
il mondo

12 numeri a soli
€ 29,90
Sconto 30%

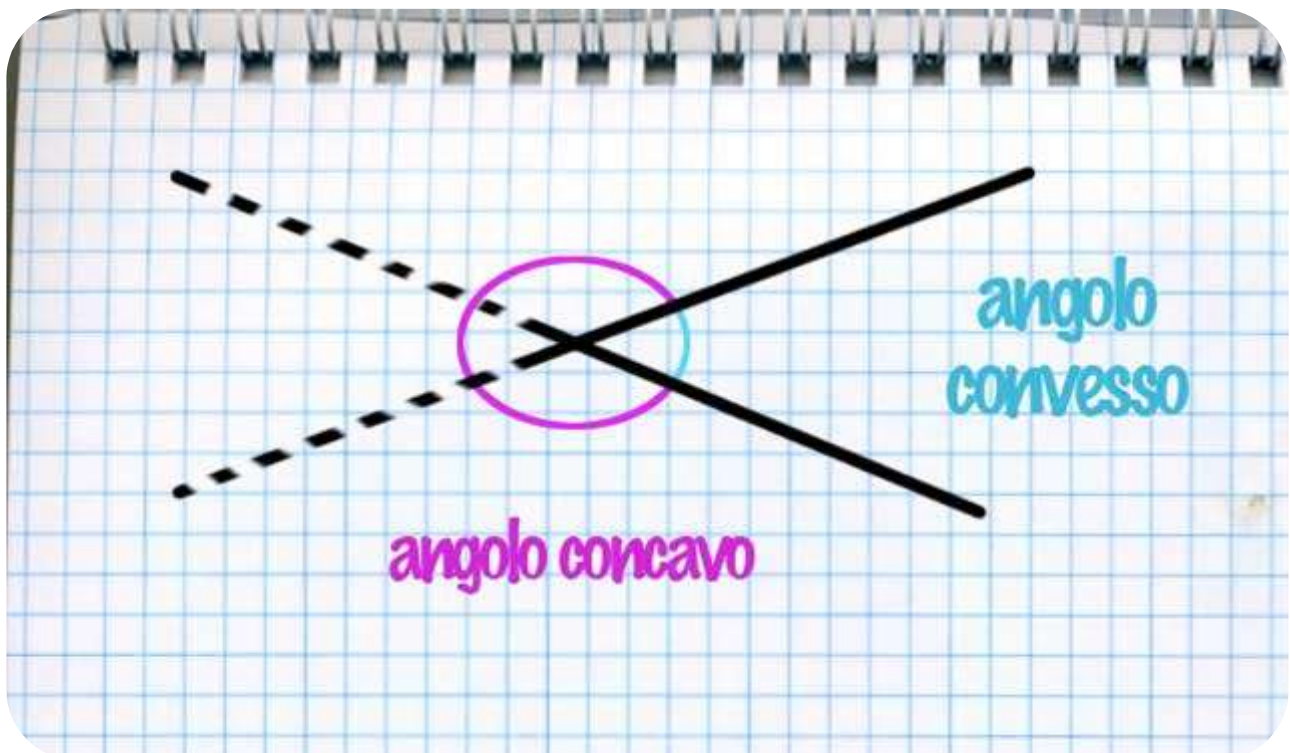
ABBONATI A FOCUS JUNIOR

COMINCIAMO CON LA DEFINIZIONE DI ANGOLO

L'angolo è ciascuna delle due parti in cui un piano viene diviso da due semirette giacenti in esso e aventi la stessa origine. L'origine si chiama vertice e le due semirette si chiamano lati dell'angolo.

ANGOLO CONCAVO E CONVESSO

Consideriamo due semirette aventi la stessa origine e quindi i due angoli che queste due semirette formano. Notiamo che uno dei due angoli, il maggiore, contiene i prolungamenti dei suoi lati, l'altro, il minore, no. Chiamiamo angolo concavo il primo e angolo convesso il secondo.



Quindi

Si dice angolo concavo quello che contiene i prolungamenti dei suoi lati.

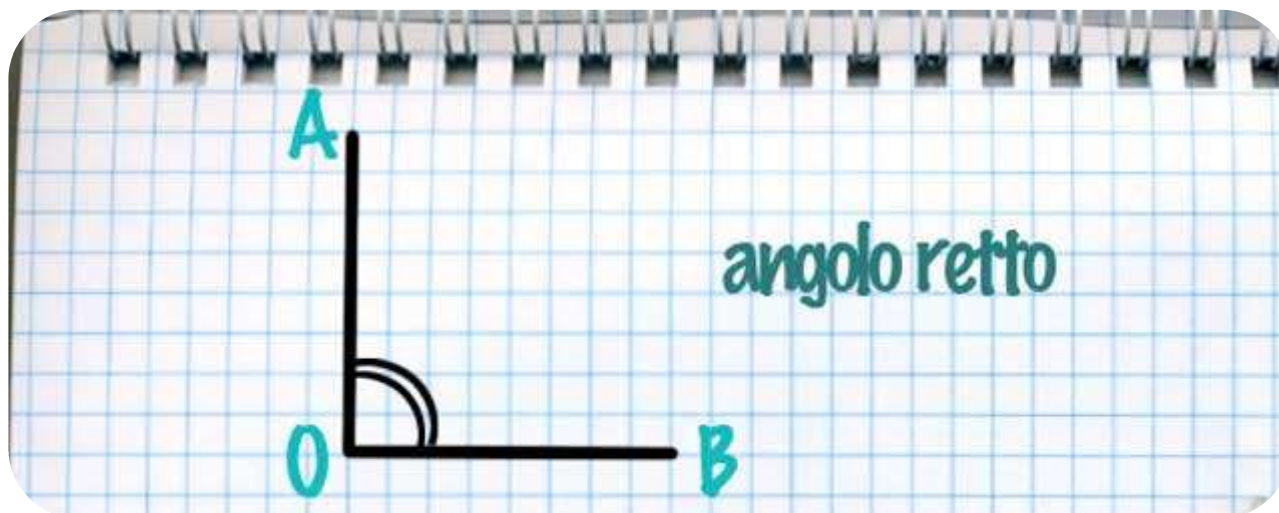
Si dice angolo convesso quello che non contiene i prolungamenti dei suoi lati.



**Divertirsi scoprendo
il mondo**

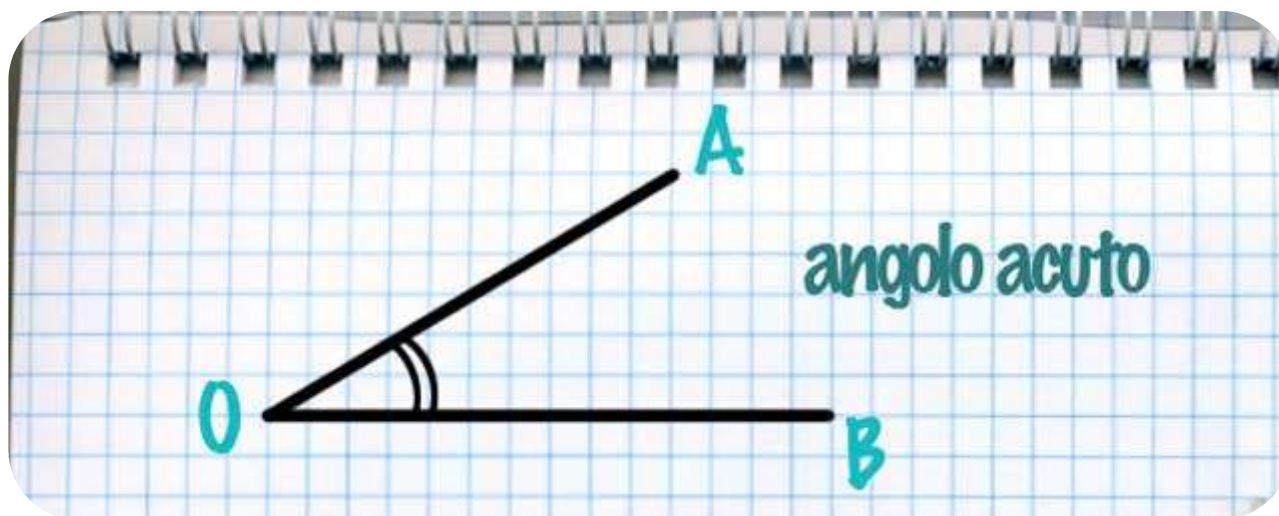
12 numeri a soli
€ 29,90
Sconto 30%

ABBONATI A FOCUS JUNIOR



ANGOLO ACUTO

Si dice angolo acuto l'angolo con un'ampiezza minore di 90° .



ANGOLO OTTUSO

Si dice angolo ottuso un angolo con un'ampiezza maggiore di 90° .



**Divertirsi scoprendo
il mondo**

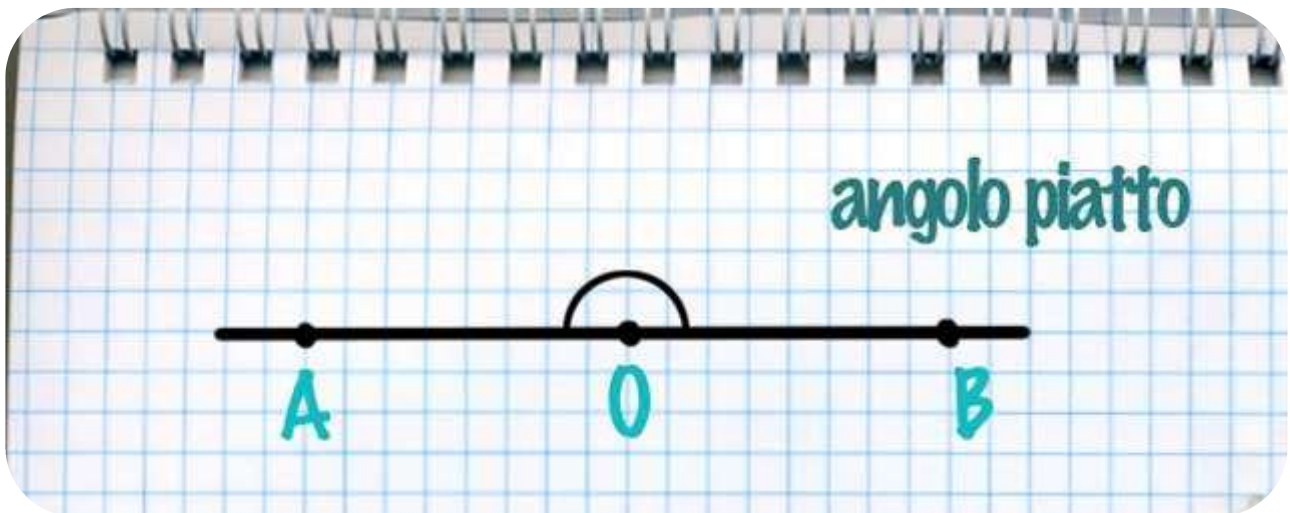
12 numeri a soli
€ 29,90
Sconto 30%

ABBONATI A FOCUS JUNIOR



ANGOLO PIATTO

Si dice angolo piatto un'angolo con un'ampiezza pari a 180° .



ANGOLO GIRO

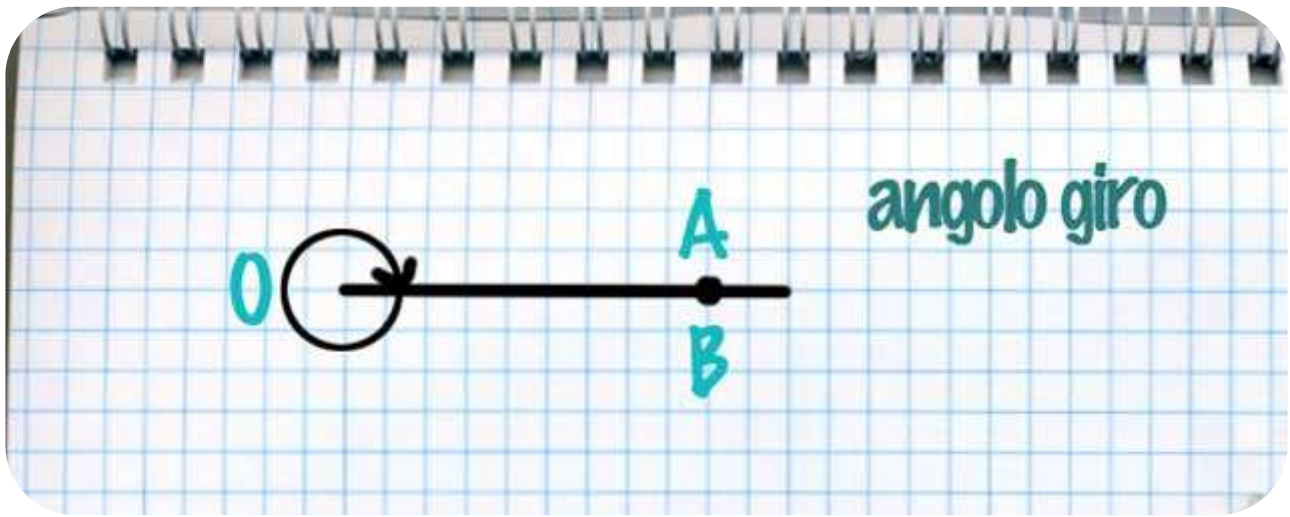
Un angolo giro è un angolo che si ottiene con una rotazione di 360° di una semiretta attorno alla sua origine. Esso corrisponde all'intero piano.



Divertirsi scoprendo
il mondo

12 numeri a soli
€ 29,90
Sconto 30%

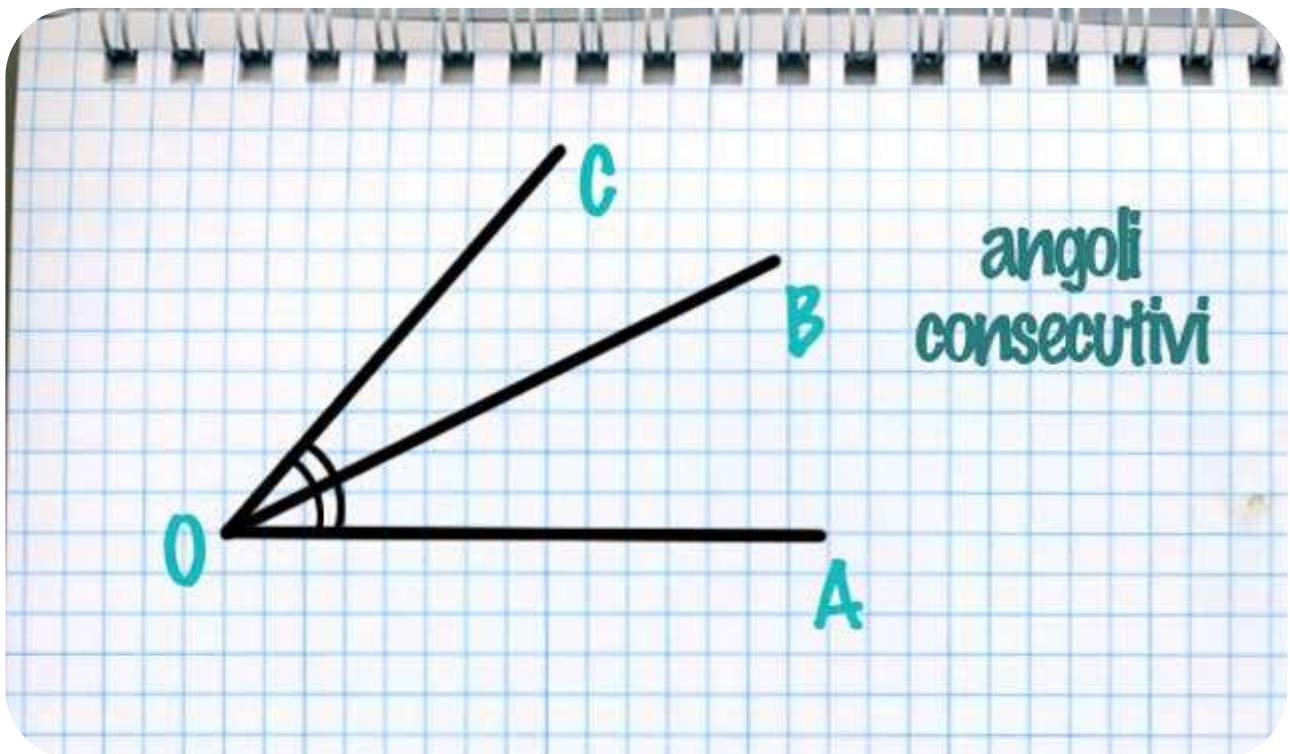
ABBONATI A FOCUS JUNIOR



ANGOLI CONSECUTIVI

Due angoli si dicono consecutivi se hanno lo stesso vertice, un lato in comune e gli altri due lati situati da parte opposta rispetto al lato comune.

Esempio: i due angoli AOB e BOC sono consecutivi.



ANGOLI ADIACENTI

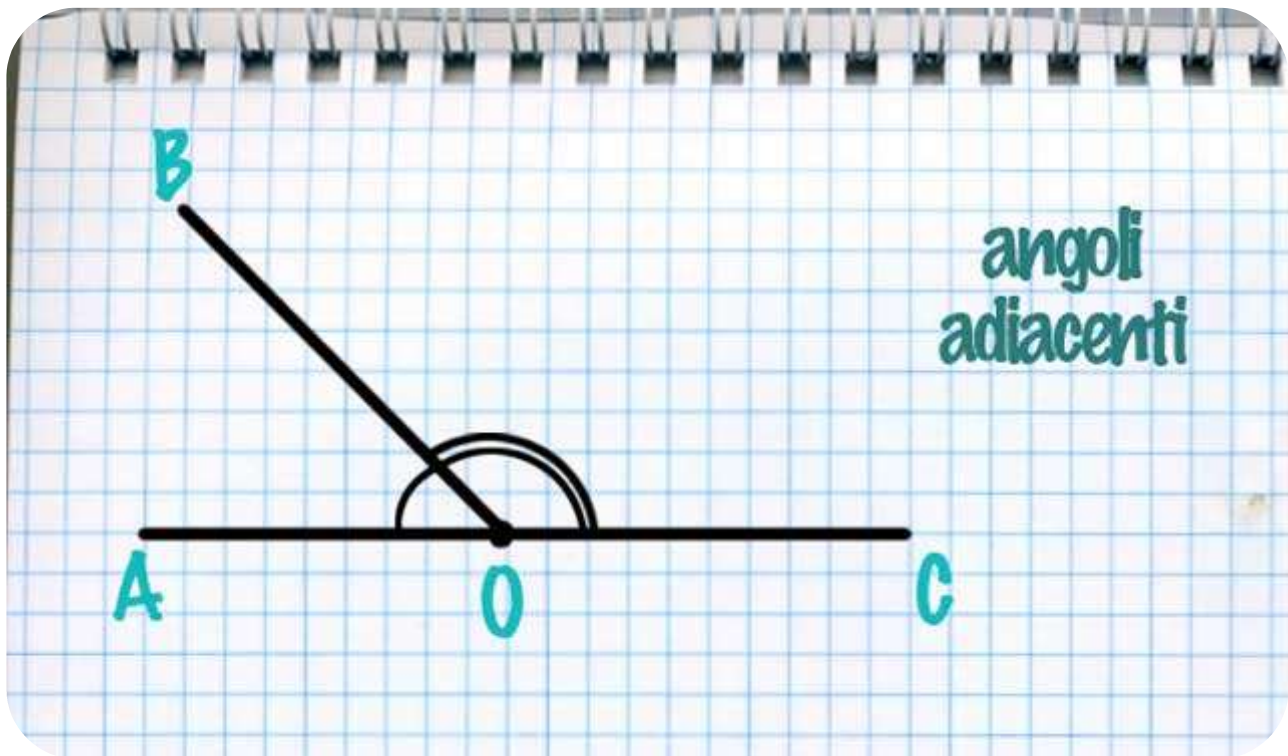
Due angoli si dicono adiacenti se, oltre ad essere consecutivi, hanno come lati non comuni due semirette opposte.



**Divertirsi scoprendo
il mondo**

12 numeri a soli
€ 29,90
Sconto 30%

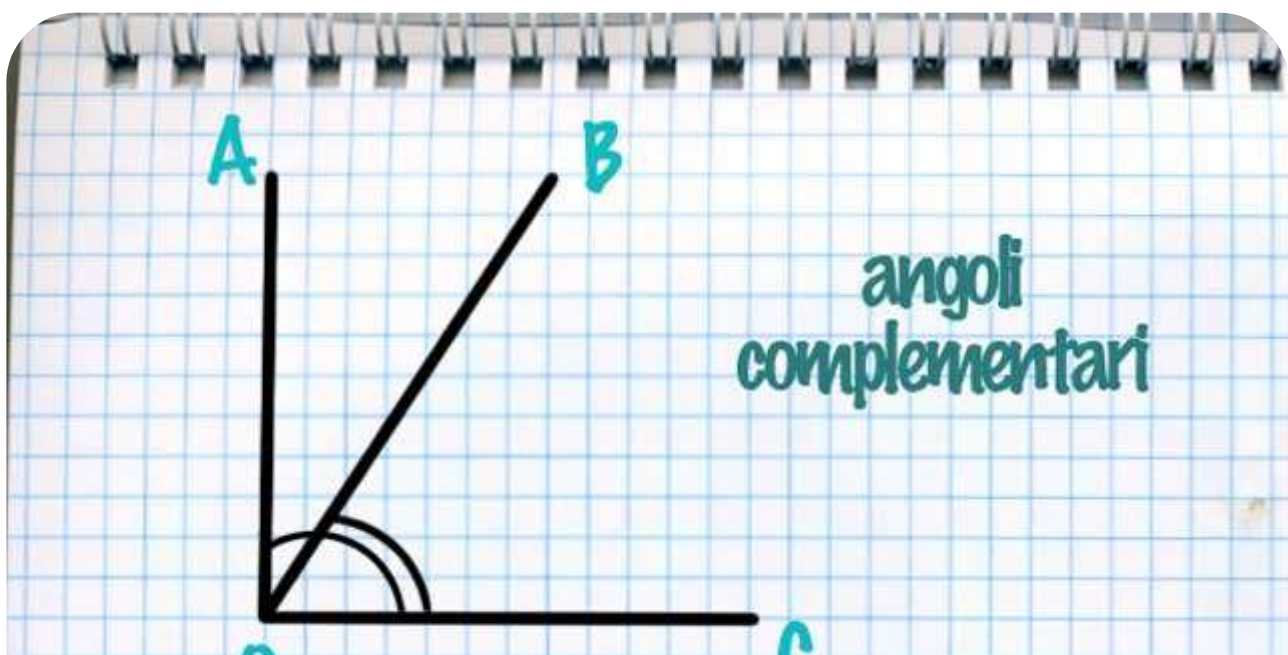
ABBONATI A FOCUS JUNIOR



ANGOLI COMPLEMENTARI

Due angoli si dicono complementari se la loro somma è un angolo retto, cioè se esso misura 90° .

Esempio: AOB e BOC sono angoli complementari. Infatti la loro somma misura 90° .



Divertirsi scoprendo
il mondo

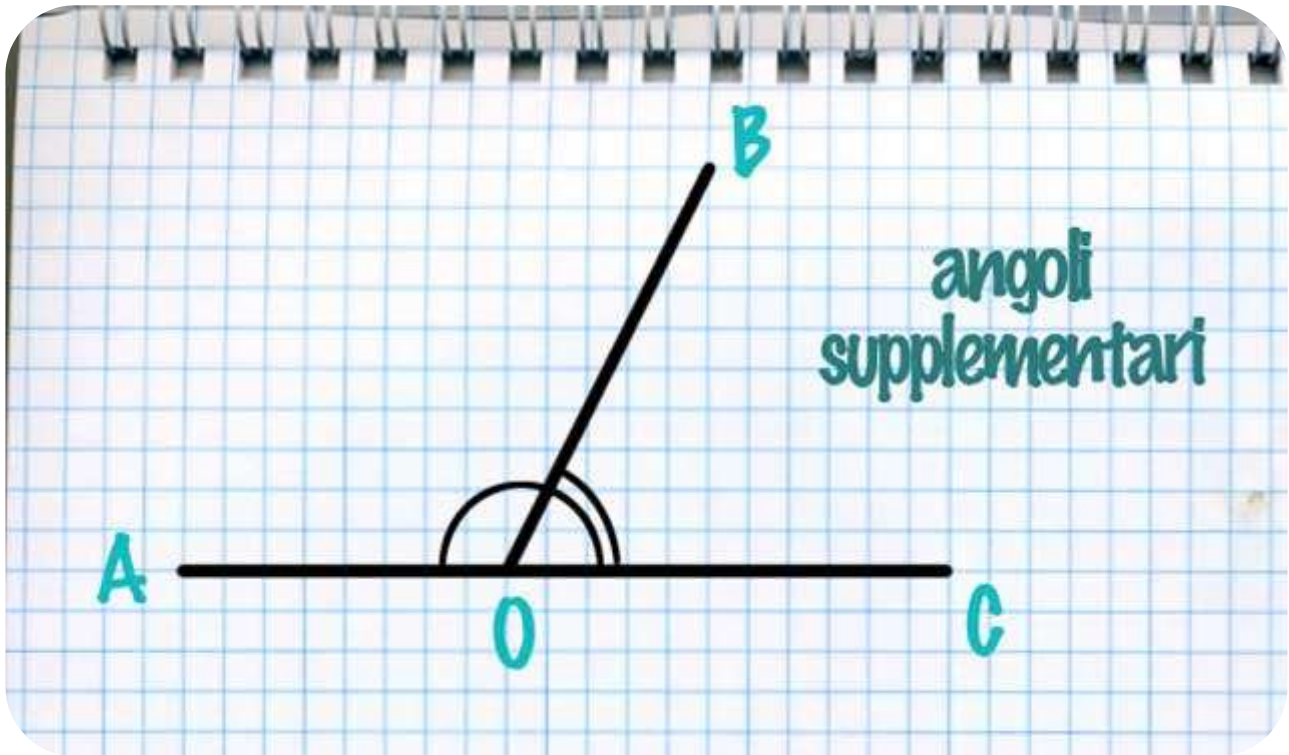
12 numeri a soli
€ 29,90
Sconto 30%

ABBONATI A FOCUS JUNIOR

ANGOLI SUPPLEMENTARI

Due angoli si dicono supplementari se la loro somma è un angolo piatto, cioè se misura 180° .

Esempio: AOB e BOC sono angoli supplementari. Infatti la loro somma misura 180° . Come vedi nel disegno qui sotto, due angoli supplementari sono anche adiacenti (vedi in alto).



ANGOLI ESPLEMENTARI

Due angoli sono esplementari se la loro somma è un angolo giro, cioè misura 360° .

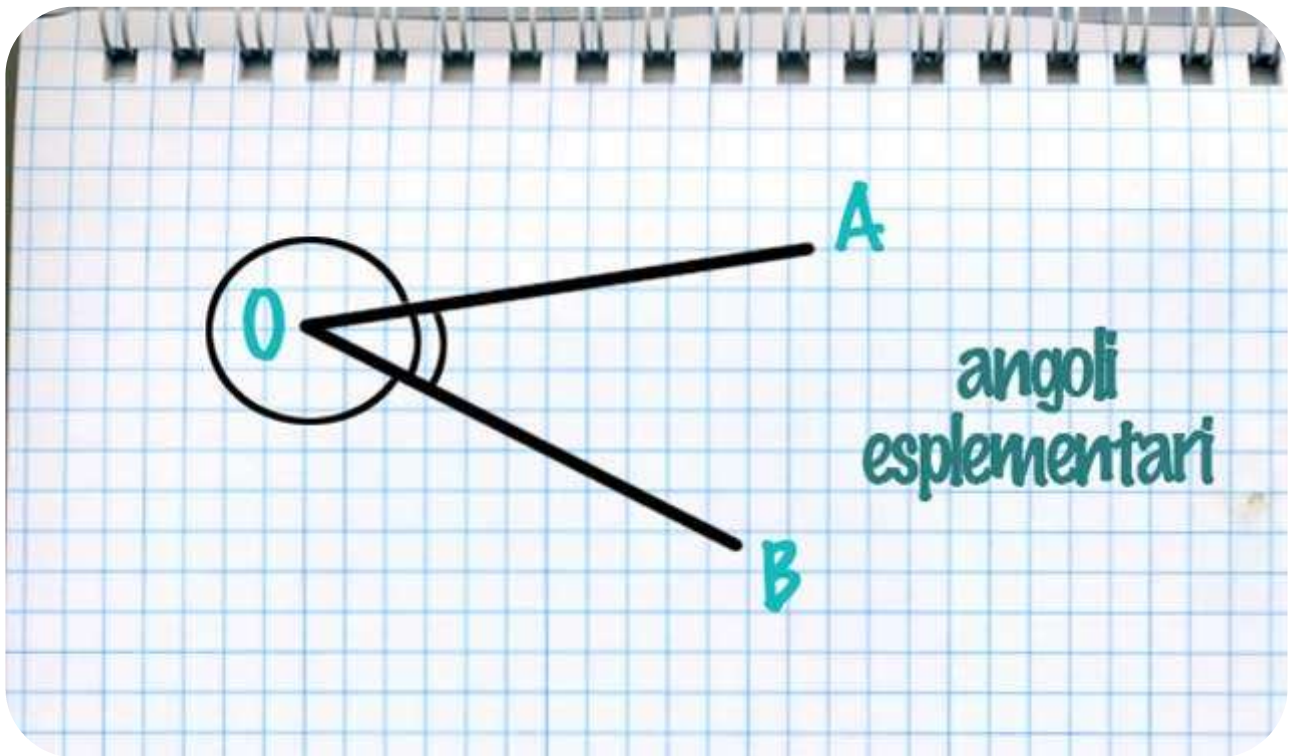
Esempio: l'angolo concavo AOB è l'angolo convesso BOA sono angoli esplementari, infatti la loro somma misura 360° .



Divertirsi scoprendo
il mondo

12 numeri a soli
€ 29,90
Sconto 30%

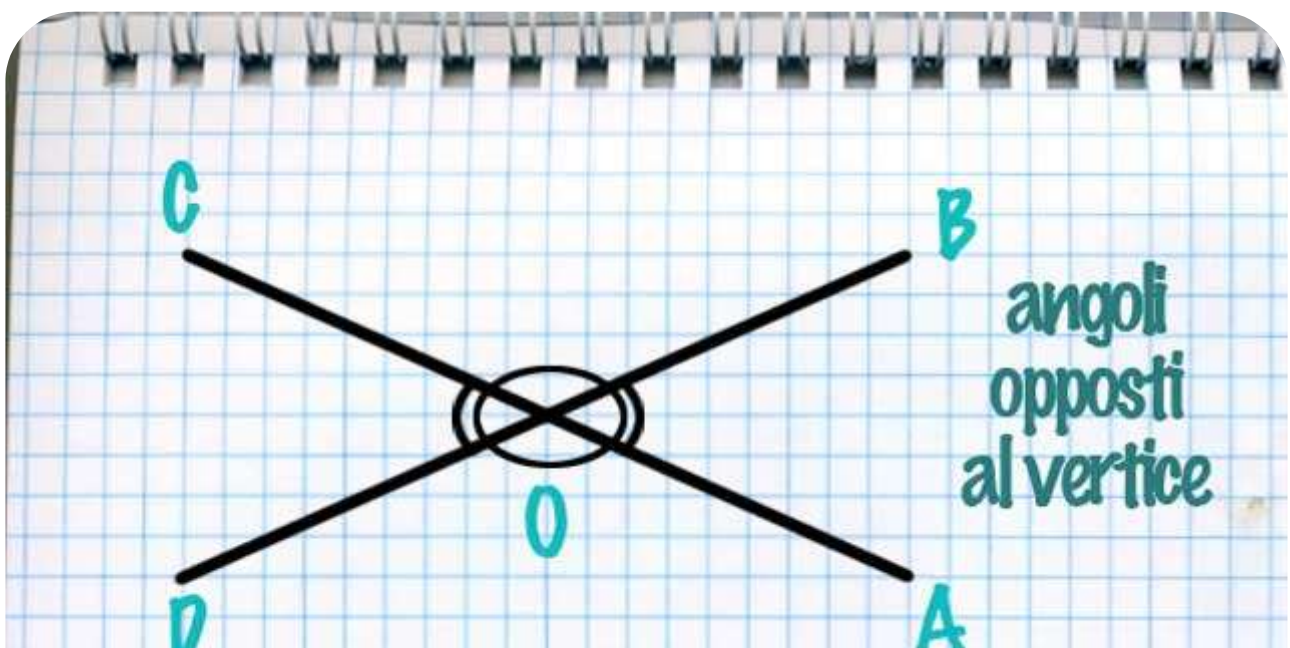
ABBONATI A FOCUS JUNIOR



ANGOLI OPPOSTI AL VERTICE

Due angoli si dicono opposti al vertice se i lati dell'uno sono i prolungamenti dei lati dell'altro.

Esempio: osservando la figura qui sotto vediamo che le due rette formano quattro angoli: AOB, BOC, COD, DOA. Caratteristica degli angoli opposti al vertice è quella di essere uguali.





Divertirsi scoprendo
il mondo

12 numeri a soli
€ 29,90
Sconto 30%

ABBONATI A FOCUS JUNIOR

Analizzando la figura sopra notiamo infatti che l'angolo BOC sommato all'angolo BOA forma un angolo piatto. Lo stesso angolo BOC sommato all'angolo DOC forma ancora un angolo piatto. **Da ciò risulta:**

misura di BOC + misura di BOA = misura di BOC + misura di DOC

Perché questa uguaglianza sia vera deve essere anche vero che:

misura BOA = misura DOC

Quindi: BOA = DOC e di conseguenza anche BOC = DOA

Per ripassare il Teorema di Pitagora

Quando la geometria incontra la natura: scopri La geometria dei fiocchi di neve

di Guido da Rozze

21 gennaio 2015



Divertirsi scoprendo
il mondo

12 numeri a soli
€ 29,90
Sconto 30%

ABBONATI A FOCUS JUNIOR