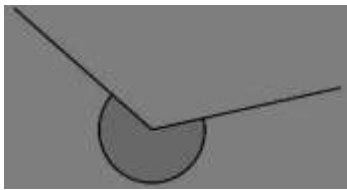


Angoli.

- 1 Come si indica generalmente ciascuno dei due lati di un angolo?
 - A Con una lettera maiuscola dell'alfabeto italiano.
 - B Con una lettera minuscola dell'alfabeto italiano.
 - C Con la lettera maiuscola dell'alfabeto italiano che denota il vertice dell'angolo.
 - D Con la lettera minuscola dell'alfabeto italiano che denota il vertice dell'angolo.
- 2 Individua le affermazioni vere tra quelle proposte.
 - A L'origine dei lati di un angolo è chiamata vertice dell'angolo.
 - B La somma di due angoli complementari è un angolo piatto.
 - C In un'ora ci sono sessanta secondi.
 - D Un angolo di $89^{\circ} 30' 60''$ è retto.
 - E L'angolo che contiene i prolungamenti dei lati si dice angolo concavo.
 - F Due angoli adiacenti sono consecutivi e hanno i lati non comuni che giacciono sulla stessa retta.
 - G Una misura di tempo è espressa in forma normale quando il valore dei minuti e quello dei secondi sono inferiori a 60.
- 3 Completa le seguenti proposizioni.
 - a. Un angolo piatto misura
 - b. Un angolo giro misura
 - c. La somma di due angoli supplementari è
 - d. Se un angolo è concavo allora il prolungamento dei lati.
 - e. Un angolo convesso è detto acuto se è minore di
- 4 Quali tra i seguenti angoli sono ottusi?



A



B

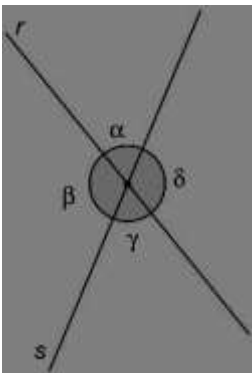


C



D

- 5 Considera la situazione illustrata in figura dove due rette r ed s si intersecano in un punto. Indica le relazioni tra gli angoli da esse individuati.

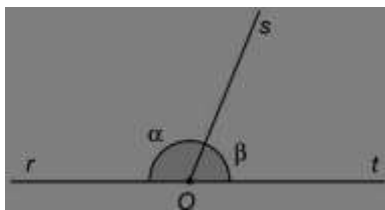


- a. Coppie di angoli tra loro opposti al vertice:
.....

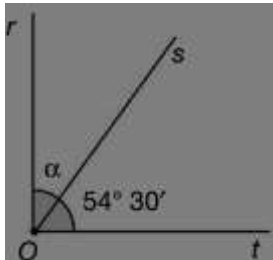
- b. Coppie di angoli tra loro consecutivi:
.....
- c. Coppie di angoli tra loro adiacenti:
.....
- d. Coppie di angoli tra loro congruenti:
.....

- 6 Come sono tra loro i due angoli nella figura sotto?
- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| A Adiacenti. | C Supplementari. |
| B Complementari. | D Consecutivi. |

Stabilisci se sono congruenti.



- 7 Come sono tra loro i due angoli nella figura sotto?
- A** Supplementari.
 - B** Complementari.
- Calcola l'ampiezza dell'angolo α .



- 8 Riduci in forma normale le seguenti misure angolari.

- a. $56^\circ 89' 100'' = \dots\dots\dots$
- b. $145^\circ 132' 307'' = \dots\dots\dots$
- c. $180^\circ 200' 400'' = \dots\dots\dots$
- d. $43^\circ 569' 78'' = \dots\dots\dots$
- e. $1129'' = \dots\dots\dots$

- 9 Esegui le seguenti operazioni tra misure angolari e, se necessario, riduci i risultati in forma normale.

$32^\circ 21' 40'' + 15^\circ 50' 20'' =$
 $180^\circ - 21^\circ 56' 30'' =$
 $80^\circ 50' 38'' + 30^\circ 25' 55'' =$
 $110^\circ 45' 35'' - 80^\circ 50' 50'' =$
 $70^\circ - 35^\circ 14' 45'' =$
 $120^\circ - 18^\circ 13' 48'' =$

10 Due angoli sono complementari e uno di essi misura $34^{\circ} 13' 53''$. Quanto misura il secondo angolo?

11 Determina il supplementare dell'angolo che ha ampiezza $75^{\circ}40'32''$.

12 Due angoli hanno l'ampiezza rispettivamente di $20^{\circ}15'24''$ e $65^{\circ}40'30''$.

Qual è l'ampiezza dell'angolo complementare della loro somma?

13 Due angoli hanno l'ampiezza rispettivamente di $95^{\circ}15'20''$ e $30^{\circ}20'30''$.

Qual è l'ampiezza dell'angolo supplementare della loro somma?

Esiste l'angolo complementare della loro somma? Motiva la tua risposta.