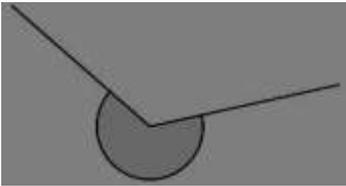
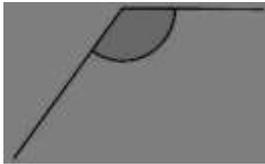
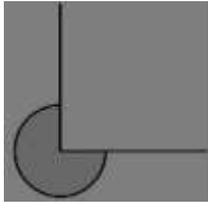


**Angoli.**

- 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 

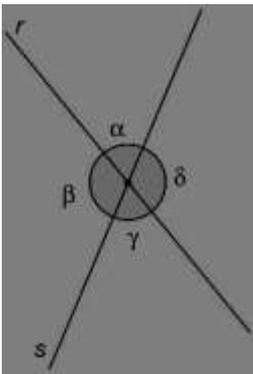
A

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.

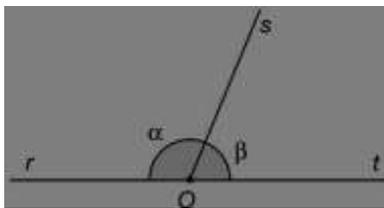


- a. Coppie di angoli tra loro opposti al vertice:  
.....

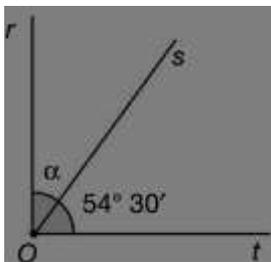
- b. Coppie di angoli tra loro consecutivi:  
.....
- c. Coppie di angoli tra loro adiacenti:  
.....
- d. Coppie di angoli tra loro congruenti:  
.....

- 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  $\alpha$ .



- 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.