

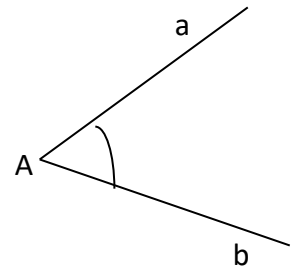
## ESERCITAZIONE

1. Completa la seguente tabella inserendo il termine corretto:

Definizione	Elemento a cui si riferisce la definizione
Ciascuna delle due parti in cui un piano viene diviso da due semirette che hanno in comune l'origine	
Angolo che non contiene i prolungamenti dei suoi lati	
Angoli che hanno in comune il vertice e un lato	
Angoli consecutivi aventi i lati non in comune che giacciono sulla stessa retta	
Angoli la cui somma è un angolo di $180^\circ$	
Angoli la cui somma è un angolo giro	
Semiretta che ha origine nel vertice di un angolo e che lo divide in due parti congruenti.	

2. Osserva la figura a fianco e completa:

- La figura rappresenta un angolo concavo o convesso? .....
- Il punto A si chiama .....
- Le semirette "a" e "b" si chiamano .....



3. Per ogni angolo scrivi un esempio di ampiezza:

angolo acuto:..... angolo giro: ..... angolo piatto: .....  
 angolo retto: ..... angolo ottuso: .....

4. L'ampiezza di  $3^\circ$  è uguale a :

- a)  $1800''$                       b)  $180'$                       c)  $7200''$

5. Completa le seguenti uguaglianze riferite a misure angolari:

$5^\circ = \dots\dots\dots$  primi                       $240' = \dots\dots\dots$  gradi  
 $3' = \dots\dots\dots$  secondi                       $720'' = \dots\dots\dots$  primi

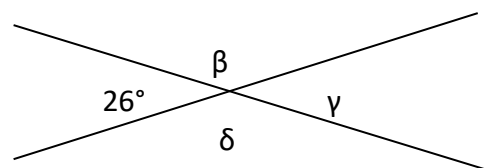
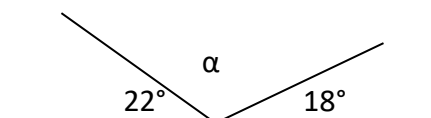
6. Risolvi le seguenti operazioni su un foglio in colonna e riduci in forma normale se necessario:

a)  $74^\circ 55' 42'' + 5^\circ 24' 38'' = \dots\dots\dots$

b)  $65^\circ 25' 32'' - 24^\circ 9' 45'' = \dots\dots\dots$

c)  $105^\circ 17' 34'' \times 3 = \dots\dots\dots$

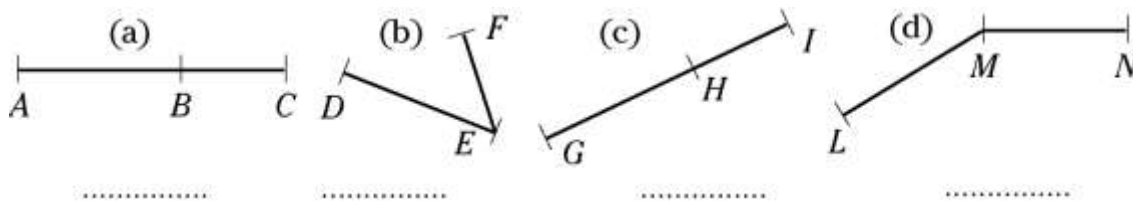
7. Scrivi l'ampiezza degli angoli mancanti:



**8. Indica se le seguenti affermazioni sono vere o false**

- |  |   |   |
|--|---|---|
| a) Un angolo è ottuso se la sua ampiezza è minore di $90^\circ$    | V | F |
| b) Due angoli sono supplementari se la loro somma è $360^\circ$    | V | F |
| c) Un angolo piatto misura $270^\circ$                             | V | F |
| d) Un angolo si dice piatto se è la metà di un angolo giro         | V | F |
| e) La bisettrice di un angolo è una semiretta che lo divide a metà | V | F |
| f) Due angoli adiacenti sono necessariamente consecutivi           | V | F |
| g) Un angolo concavo contiene il prolungamento dei suoi lati       | V | F |

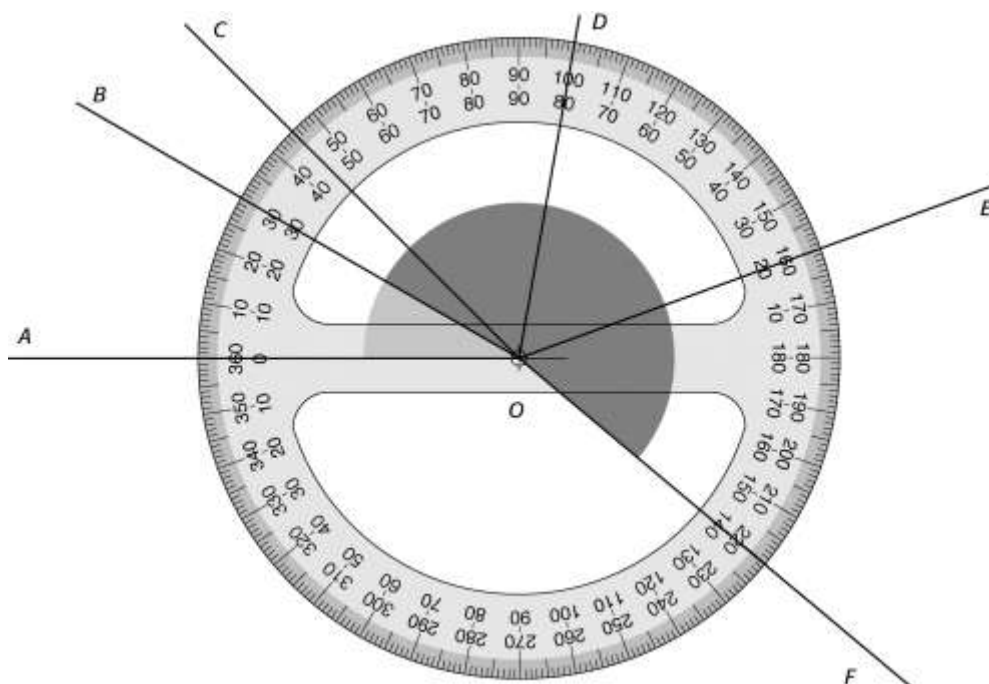
**9. Scrivi sotto ogni coppia di segmenti se sono adiacenti o soltanto consecutivi.**



10. Due angoli ottusi possono essere complementari? .....  
 Perché?.....

11. Scrivi la definizione di angoli esplementari? .....

**12. Completa la tabella scrivendo l'ampiezza degli angoli**



angoli	$\angle AOB$	$\angle AOC$	$\angle AOD$	$\angle AOE$	$\angle BOE$	$\angle BOD$	$\angle BOE$	$\angle BOA$
Misura in gradi	30°							

**13. SUL FOGLIO**

- La somma di due angoli è di  $35^\circ$  ed uno supera l'altro di  $15^\circ$ . Quanto misurano i due angoli?
- Disegna un angolo di  $40^\circ$ .
- Disegna un angolo di  $160^\circ$  e traccia la sua bisettrice con il metodo che preferisci.

**1 Completa.**

- a. Un numero si dice primo se è divisibile per .....e per .....
- b. I numeri primi compresi tra 5 e 15 sono .....
- c. I numeri primi sono dispari, tranne il .....
- d. Il più piccolo numero primo è .....
- e. Un numero è divisibile per 2 se .....
- f. Un numero è divisibile per 3 se .....
- g. Un numero è divisibile per 5 se .....

**2 Scrivi se i numeri dati sono primi o composti:**

- 29 ..... 39 ..... 17 .....  
43 ..... 57 ..... 75 .....

**3 Segna quali numeri sono multipli di 6.**

- 12          15          6          20          26          36          45

**4 Scrivi i multipli di 7 compresi tra 13 e 71.**

.....

**5 Determina i divisori di ciascun numero.**

- a)  $D(12) =$  .....  
b)  $D(20) =$  .....

**6 Segna i numeri che sono divisibili per 3.**

- 21          38          44          621          504          123          148

**7 Segna quali dei seguenti numeri è divisibile per 1000.**

- 123500          1254000          1204520

**8 Segna quali dei seguenti numeri è divisibile per 11.**

- 1430          711          929544

**9 Segna tra i seguenti numeri quelli divisibili sia per 2 che per 3.**

- 616          12543          32532

**10 Osserva i numeri. Segna quelli divisibili sia per 2 sia per 5.**

85	105	200	40	185	65	60	90	50
15	35	215	230	280	300	65	305	155

**11 Osserva i numeri. Segna quelli divisibili sia per 3 sia per 9.**

36	45	81	6	66	85	11
18	24	123	216	306	303	171



### 1) Vero o falso?

- a. Il M.C.D. di due o più numeri è il più grande dei loro divisori comuni.  V  F
- b. Il m.c.m. di due o più numeri è il più grande dei loro multipli comuni.  V  F
- c. M.C.D. (4; 16) = 4  V  F
- d. M.C.D. (15; 18) = 6  V  F
- e. M.C.D. (2; 9) = 1  V  F
- f. m.c.m. (5; 7) = 7  V  F
- g. m.c.m. (6; 12; 24) = 24  V  F
- h. m.c.m. (14; 35) = 14  V  F

### 2) Data la scomposizione di due numeri, calcola il M:C:D: e il m.c.m.

Gruppo di numeri	M.C.D.	m.c.m.
$2^2 \cdot 3 \cdot 5^2 \cdot 7$ e $2^3 \cdot 3^2 \cdot 5$		
$5^2 \cdot 11$ e $2 \cdot 3^2 \cdot 5^2 \cdot 7$		

### RISOLVI SUL FOGLIO

### 3) Calcola il minimo comune multiplo (m.c.m.) tramite la scomposizione in fattori primi.

- a) 12; 36
- b) 14; 21
- c) 24; 48; 40

### 4) Calcola il Massimo Comune Divisore (M.C.D.) tramite la scomposizione in fattori primi.

- a) 42; 28
- b) 12; 11
- c) 120; 18; 180

### 5) PROBLEMA

Tre insegne luminose si accendono a intervalli diversi di tempo.

La prima si accende ogni 12 s, la seconda si accende ogni 30 s e la terza ogni 24 s.

Se all'inizio vengono accese tutte contemporaneamente, dopo quanti secondi si riaccenderanno tutte e tre contemporaneamente?

