

## UNITÀ 3

### METODI *per* ... RISOLVERE PROBLEMI

cognome e nome ..... classe ..... data .....

#### ■ SAPER FARE

1. Leggi attentamente il problema.

La somma di tre segmenti è 176 cm. Il primo ( $AB$ ) è la metà del secondo ( $CD$ ) e il secondo il triplo del terzo ( $EF$ ). Calcola la lunghezza dei tre segmenti.

Quale fra i seguenti gruppi di dati si riferisce al problema?

- a   $AB + CD + EF = 176$ ;  
 $CD + AB : 2$ ;  $CD + 3 \cdot EF$
- b   $AB + CD + E = 176$ ;  
 $AB = CD \cdot 2$ ;  $CD = 3 \cdot EF$ .
- c   $AB + CD + EF = 176$ ;  
 $AB = CD : 2$ ;  $CD = 3 \cdot EF$ .
- d   $AB + CD + EF = 176$ ;  
 $AB = CD : 2$ ;  $EF = 3 \cdot CD$ .

2. Risolvi il problema dell'esercizio precedente e indica la risposta esatta.

- a  (24 cm; 48 cm; 104 cm).
- b  (96 cm; 48 cm; 16 cm).
- c  (22 cm; 66 cm; 88 cm).
- d  (48 cm; 96 cm; 32 cm).

3. Risolvi il seguente problema.

Quattro semirette uscenti da un punto  $P$  formano nel piano quattro angoli; il primo ha ampiezza  $64^\circ 48'$ , il secondo è il doppio del primo e gli altri due sono congruenti. Calcola l'ampiezza di ciascuno.

4. Risolvi il seguente problema e indica la risposta esatta.

La somma di due angoli è  $128^\circ 39' 46''$  e la loro differenza è un angolo retto. Qual è l'ampiezza di ciascuno?

- a  ( $19^\circ 19' 53''$ ;  $109^\circ 19' 53''$ ).
- b  ( $109^\circ 19' 53''$ ;  $90^\circ$ ).

- c  ( $19^\circ 19' 53''$ ;  $80^\circ$ ).
- d  ( $38^\circ 39' 46''$ ;  $90^\circ$ ).

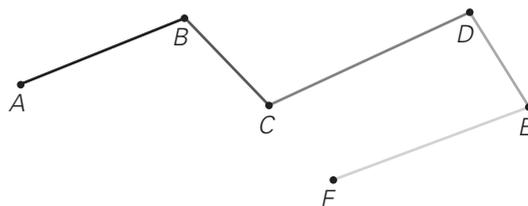
5. Risolvi il seguente problema e indica la risposta esatta.

La differenza di due angoli è  $78^\circ 19' 36''$  e uno è triplo dell'altro. Qual è l'ampiezza di ciascuno?

- a  ( $39^\circ 9' 48''$ ;  $117^\circ$ ).
- b  ( $101^\circ 40' 24''$ ;  $90^\circ$ ).
- c  ( $39^\circ 9' 48''$ ;  $117^\circ 29' 24''$ ).
- d  ( $117^\circ 29' 24''$ ;  $90^\circ$ ).

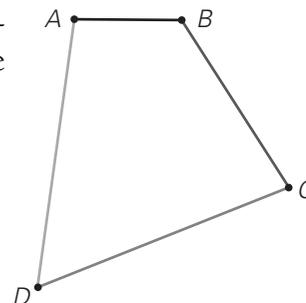
6. Risolvi il seguente problema.

Dei segmenti in figura si sa che  $ED$  è congruente a  $BC$  ed è lungo 23 cm, mentre  $DC$  supera  $AB$  ed  $EF$  rispettivamente di 10 cm e 5 cm. Determina la lunghezza di ogni segmento sapendo che la loro somma è 160 cm.



7. Risolvi il seguente problema.

Calcola l'ampiezza di ciascun angolo convesso in figura sapendo che la loro somma è  $360^\circ$  e che l'angolo  $D$  è  $\frac{3}{4}$  dell'angolo  $B$ , mentre gli angoli  $A$  e  $C$  superano l'angolo  $D$  rispettivamente di  $37^\circ$  e  $63^\circ$ .

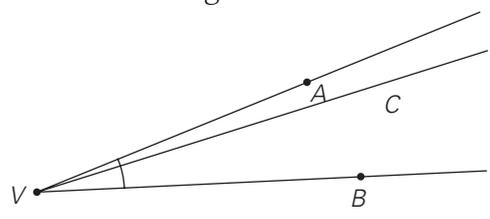


8. Risolvi il seguente problema.

La somma di tre angoli è  $360^\circ$ . Calcola l'ampiezza di ciascuno sapendo che il primo è il quadruplo del secondo che, a sua volta, è il triplo del terzo.

9. Risolvi il seguente problema.

La semiretta  $c$  in figura, con origine in  $V$ , divide l'angolo  $AVB$ , ampio  $37^\circ 48' 12''$ , in due angoli tali che uno è  $\frac{1}{5}$  dell'altro. Determina l'ampiezza dei due angoli.



GEOMETRIA – UNITÀ 3	SAPER FARE								
ESERCIZI	1	2	3	4	5	6	7	8	9
PUNTEGGIO									
TOTALE VERIFICA .....									