

## PROBLEMA CON I POLIGONI I

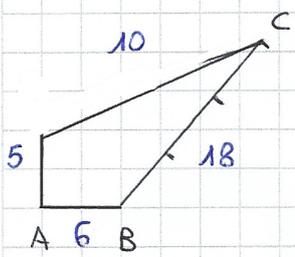
Per risolvere un problema con i poligoni bisogna partire dai dati forniti dal testo, risalendo poi all'incognita richiesta. Si deve cercare di fare la figura che rispetti i dati forniti.

Le regole di scrittura sono:

- ogni figura deve avere le lettere in stampatello che seguono l'ordine alfabetico.
- si inseriscono le lettere da in basso a sinistra muovendosi in senso antiorario.
- le lettere che indicano i segmenti e i lati si leggono con l'ordine alfabetico.
- i dati forniti dal problema o calcolati devono essere riportati a matita sulla figura.
- Il calcolo che fornisce la risposta va squadrettato con la penna cancellando il punto interrogativo corrispondente

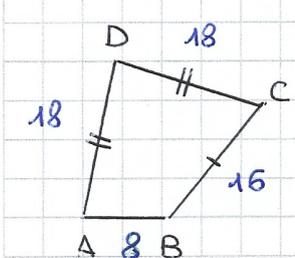
### ESEMPIO 1 (POLIGONI CON FORMULA DIRETTA DEL PERIMETRO)

Un quadrilatero ha un lato che misura 6 cm e il suo consecutivo misura il triplo. Sapendo che il terzo lato misura 10 cm e il quarto lato misura la metà del terzo, calcola la misura del perimetro

DISEGNO	DATI	RISOLVO
	$AB = 6 \text{ cm}$ $BC = 3AB$ $CD = 10 \text{ cm}$ $AD = CD : 2$	$BC = AB \cdot 3 = 6 \cdot 3 = 18 \text{ cm}$ $AD = CD : 2 = 10 : 2 = 5 \text{ cm}$ $P_{ABCD} = AB + BC + CD + AD =$ $= 6 + 18 + 10 + 5 =$ $= 39 \text{ cm}$
	INC ? $P_{ABCD}$	

### ESEMPIO 2 (POLIGONI CON FORMULA INVERSA DAL PERIMETRO)

Un QUADRILAT. ha il perimetro che misura 60 cm. Il lato AB misura 8 cm e il lato BC misura il doppio di AB. Sapendo che il lato CD e AD sono congruenti, calcola la loro misura

DISEGNO	DATI	RISOLVO
	$P_{ABCD} = 60 \text{ cm}$ $AB = 8 \text{ cm}$ $BC = 2AB$ $CD = AD$	$BC = 2 \cdot AB = 2 \cdot 8 = 16 \text{ cm}$ $CD = AD = [P - (AB + BC)] : 2 =$ $= [60 - (8 + 16)] : 2 =$ $= [60 - 24] : 2 =$ $= 36 : 2 = 18 \text{ cm}$
	INC ? $CD = AD$	