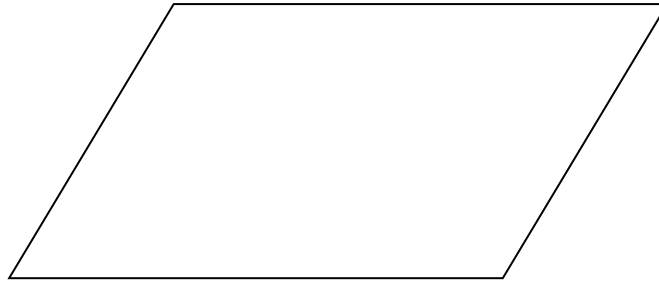


ROMBOIDE o PARALLELOGRAMMA



IL ROMBOIDE è un PARALLELOGRAMMA comune che ha:

- I **LATI** PARALLELI UGUALI
- GLI **ANGOLI** OPPOSTI UGUALI (2 ACUTI E 2 OTTUSI)
- LE **DIAGONALI** DI DIVERSA LUNGHEZZA, nel punto in cui si incontrano SI DIVIDONO A METÀ
- **ALTEZZE** INTERNE ED ESTERNE
- NON HA **ASSI** di **SIMMETRIA**

IL ROMBOIDE o PARALLELOGRAMMA è:

un POLIGONO

un QUADRILATERO

un TRAPEZIO

un PARALLELOGRAMMA

FORMULA diretta per calcolare il **PERIMETRO**

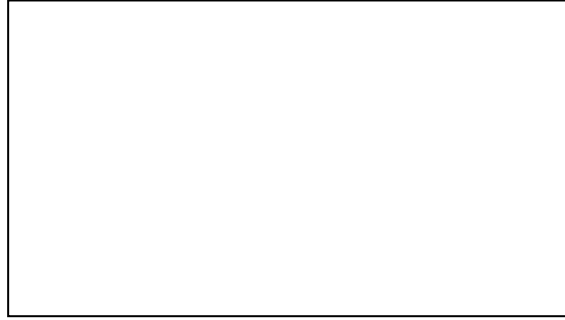
$$p = l + l_1 + l + l_1 \quad p = (l \times 2) + (l_1 \times 2) \quad p = (l + l_1) \times 2$$

FORMULE inverse per calcolare la lunghezza dei **LATI**

$$l = [p - (l_1 \times 2)] : 2$$

$$l_1 = [p - (l \times 2)] : 2$$

RETTANGOLO



IL RETTANGOLO è un PARALLELOGRAMMA speciale che ha :

- I **LATI** OPPOSTI PARALLELI E UGUALI TRA LORO
- GLI **ANGOLI** UGUALI E RETTI
- LE **ALTEZZE** COINCIDENTI CON I LATI
- LE **DIAGONALI UGUALI**, NEL PUNTO IN CUI SI INCONTRANO SI DIVIDONO A METÀ
- 2 **ASSI** di **SIMMETRIA**

IL RETTANGOLO è:

un POLIGONO

un QUADRILATERO

un TRAPEZIO

un PARALLELOGRAMMA

FORMULA diretta per calcolare il **PERIMETRO**

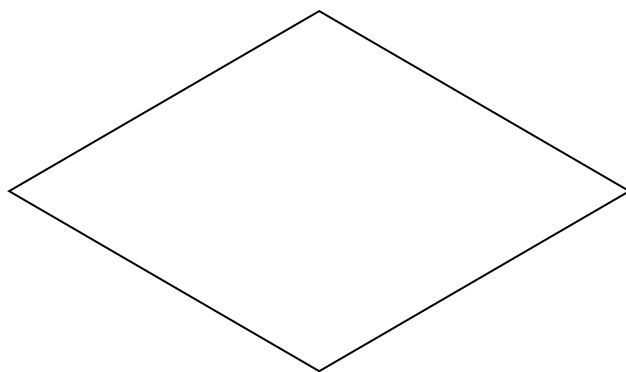
$$p = l + l_1 + l + l_1 \quad p = (l \times 2) + (l_1 \times 2) \quad p = (l + l_1) \times 2$$

FORMULE inverse per calcolare la lunghezza dei **LATI**

$$l = [p - (l_1 \times 2)] : 2$$

$$l_1 = [p - (l \times 2)] : 2$$

ROMBO



IL ROMBO è UN PARALLELOGRAMMA speciale che ha:

- I **LATI** UGUALI
- GLI **ANGOLI** OPPOSTI DELLA STESSA AMPIEZZA (2 ACUTI E 2 OTTUSI)
- LE **DIAGONALI** DI DIVERSA LUNGHEZZA (*DIAGONALE MAGGIORE* E *DIAGONALE MINORE*) **PERPENDICOLARI** TRA LORO E **ASSI DI SIMMETRIA**, nel punto in cui si incontrano **SI DIVIDONO A METÀ**
- **ALTEZZE** INTERNE ED ESTERNE
- 2 **ASSI** DI **SIMMETRIA**

IL ROMBO è:

un POLIGONO

un QUADRILATERO

un TRAPEZIO

un PARALLELOGRAMMA

FORMULA diretta per calcolare il **PERIMETRO**

$$p = l \times 4$$

FORMULA inversa per calcolare la lunghezza del **LATO**

$$l = p : 4$$

QUADRATO



IL QUADRATO è UN PARALLELOGRAMMA speciale che ha:

- I **LATI** UGUALI
- GLI **ANGOLI** UGUALI E RETTI
- LE **DIAGONALI UGUALI**, **PERPENDICOLARI** E **ASSI** di **SIMMETRIA**, nel punto in cui si incontrano **SI DIVIDONO A METÀ**
- LE ALTEZZE COINCIDENTI CON I LATI
- 4 **ASSI** di **SIMMETRIA**

IL QUADRATO è:

un POLIGONO

un QUADRILATERO

un TRAPEZIO

un PARALLELOGRAMMA

un RETTANGOLO

un ROMBO

IL QUADRATO è UN POLIGONO REGOLARE perché è sia EQUILATERO (lati uguali) che EQUIANGOLO (angoli uguali)

FORMULA diretta per calcolare il **PERIMETRO**

$$p = l \times 4$$

FORMULA inversa per calcolare la lunghezza del **LATO**

$$l = p : 4$$

PERIMETRO E LATI

● In ognuno dei seguenti problemi segna con una X la risposta esatta.

- Un'aiuola di forma quadrata ha il lato che misura 7 m.
Il suo perimetro misura:

☐ 21 m ☐ 28 m ☐ 49 m ☐ 14 m

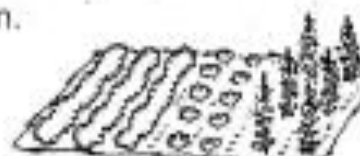


- Un cartello stradale a forma di un triangolo equilatero ha il lato che misura 40 cm.
Il suo perimetro misura:

☐ 160 cm ☐ 12 cm ☐ 120 cm ☐ 80 cm

- Il perimetro di un orto di forma rettangolare misura 24 m.
Un lato del rettangolo misura 8 m, l'altro lato misura:

☐ 3 m ☐ 16 m ☐ 18 m ☐ 4 m

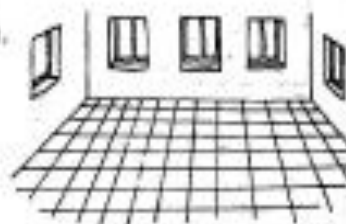


- Il perimetro di un trapezio isoscele misura 30 cm.
La somma delle basi misura 20 cm.
Ogni lato obliquo misura:

☐ 10 cm ☐ 50 cm ☐ 15 m ☐ 5 cm

- Un salone di forma rettangolare è lungo 9 m e largo 5 m.
Il suo perimetro misura:

☐ 45 m ☐ 28 m ☐ 14 m ☐ 19 m



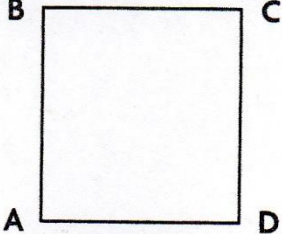
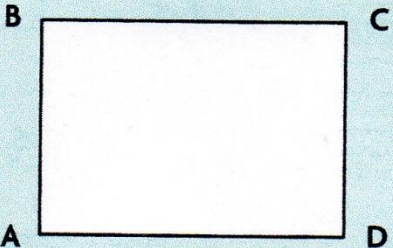
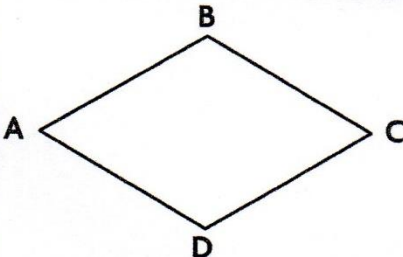
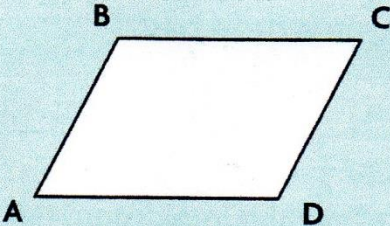
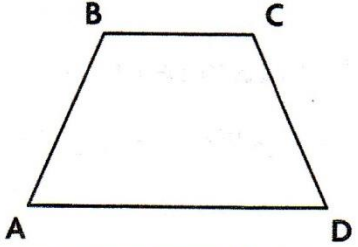
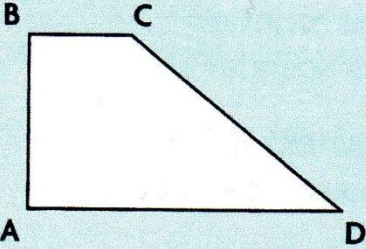
- Un filo di ferro lungo 60 cm viene modellato a forma di quadrato.
Il lato di questo quadrato misura:

☐ 20 cm ☐ 30 cm ☐ 15 cm ☐ 40 cm

PERIMETRO DEI QUADRILATERI

1 Scrivi la formula, poi calcola i perimetri (**p**) dei quadrilateri.

l = lato

QUADRILATERO	DATI	MISURA DEL PERIMETRO
	AB = 8 cm	$p = l \times 4$ $p = 8 \times \dots = \dots$ cm
	AB = 15 cm BC = 32 cm	$p = l + l + l + l$ $p = \dots = \dots$ cm
	AB = 14 cm	$p = \dots$ $p = \dots = \dots$ cm
	AB = 7 cm AD = 12 cm	$p = \dots$ $p = \dots = \dots$ cm
	AB = CD = 20 cm AD = 35 cm BC = 16 cm	$p = \dots$ $p = \dots = \dots$ cm
	AB = 18 cm BC = 8 cm CD = 25 cm AD = 32 cm	$p = \dots$ $p = \dots = \dots$ cm