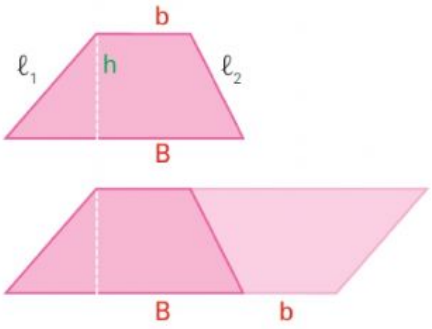
Il trapezio

Anche per calcolare l'**area** di un **trapezio** occorre **trasformarlo in un'altra figura**.
Ricorda come un trapezio può essere trasformato in un romboide che ha area doppia.



Perimetro (P) = b + B + ℓ_1 + ℓ_2

Formule inverse:
B = P – (somma degli altri tre lati)
b = P – (somma degli altri tre lati)
ℓ_1 = P – (somma degli altri tre lati)
ℓ_2 = P – (somma degli altri tre lati)

Area (A) = (B + b) × h : 2

Formule inverse → b + B = A x 2 : h h = A x 2 : (B + b)

1 Completa la tabella calcolando i **dati mancanti**.

figura	base minore	base maggiore	ℓ_1	ℓ_2	altezza	perimetro	area
	8 cm	10 cm	5 cm	..... cm	4 cm	..... cm	..... cm^2
	7 cm	12 cm	6 cm	8 cm	5 cm	..... cm	..... cm^2
	10 cm	14 cm	10 cm	11 cm	10 cm	..... cm	..... cm^2

2 **Svolgi l'esercizio sul quaderno. Disegna sempre le figure richieste, scrivendo su di esse i dati che hai a disposizione.**

Un trapezio isoscele e un trapezio scaleno hanno le basi e l'altezza di misura uguale:
base maggiore: 14 cm • base minore: 8 cm • altezza: 6 cm
Il lato obliquo del trapezio isoscele è di 6,7 cm.
Non si conosce la misura dei lati del trapezio scaleno.

- Le due figure sono sicuramente equiestese? Motiva la tua risposta.
- Le due figure sono sicuramente isoperimetriche? Motiva la tua risposta.
- Calcola il perimetro e l'area delle figure nei casi in cui hai tutti i dati a disposizione.

Saper fare p. 66