

I POLIGONI REGOLARI

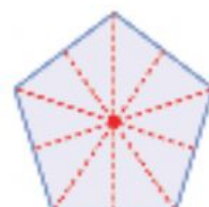
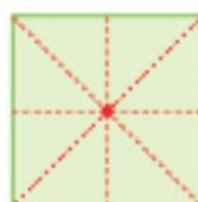
➤ I poligoni con i lati uguali



Capire la matematica

I poligoni più conosciuti sono i triangoli e i quadrilateri. I poligoni, però, possono avere anche un numero infinito di lati. Quelli con tutti i lati uguali hanno qualcosa in comune: sono regolari.

- I **poligoni regolari** sono poligoni con **tutti i lati e tutti gli angoli uguali**. Il poligono regolare con meno lati è il triangolo equilatero. I poligoni regolari hanno **tanti assi di simmetria quanti sono i lati**: il triangolo equilatero ne ha 3, il quadrato ne ha 4, il pentagono ne ha 5. Il punto in cui si incontrano tutti gli assi di simmetria è il **centro del poligono**.



Il perimetro

Per calcolare il **perimetro** di qualsiasi poligono regolare si moltiplica la misura di un lato per il numero dei lati.



$\ell = 1 \text{ cm}$

Perimetro (P) = $1 \times 6 = 6 \text{ cm}$

Perimetro (P) = $\ell \times n. \text{ lati}$

Formula inversa $\rightarrow \ell = P : n. \text{ dei lati}$

1 Completa la tabella scrivendo il nome del **poligono** e calcolando i **dati mancanti**.

figura	misura di un lato	n. lati	perimetro
	3 cm	6	 cm
	 cm		32 cm
	 cm		15 cm

figura	misura di un lato	n. lati	perimetro
	4 cm		 cm
	 cm		250 cm
	3 cm		 cm