

Ricorda

Nei poligoni regolari esiste un rapporto costante tra l'**apotema** (il segmento che in un poligono regolare cade sul suo lato) e il **lato del poligono**. Questo rapporto è il **numero fisso**.

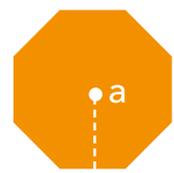
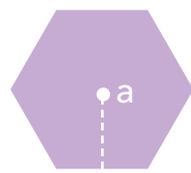
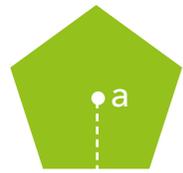
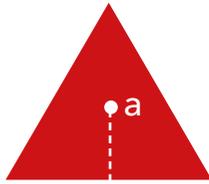
**lato x n fisso = apotema** ↔ **apotema : n fisso = lato**

**area = (perimetro x apotema) : 2**

Ecco i numeri fissi di alcuni poligoni regolari:

- triangolo equilatero = 0,288
- esagono = 0,866
- pentagono = 0,688
- ottagono = 1,207

★ Completa la tabella con le misure mancanti.



lato	4 cm	4 cm	6 dm	2 m
apotema	1,152 cm	2,752 cm	5,196 dm	2,414 m
perimetro	12 cm	20 cm	36 dm	16 m
area	6,912 cm <sup>2</sup>	27,52 cm <sup>2</sup>	93,528 dm <sup>2</sup>	19,312 m <sup>2</sup>

★ Ora tocca a te: disegna un poligono regolare. Poi calcola il perimetro e l'area.

l = 3,5 cm

p = 3,5 cm x 4 = 14 cm

A = 3,5 cm x 3,5 cm = 12,25 cm<sup>2</sup>

legenda = 1 cm

Fai attenzione: lo svolgimento di questo esercizio è solo un esempio.

Questa pagina vale **15 punti**  
Ho totalizzato ..... punti