

π

Esercizi di apprendimento sul calcolo di area e perimetro dei poligoni regolari

1. Disegna qui sotto a destra un pentagono regolare inscritto in un cerchio dal raggio di 4 cm.
Calcola poi il suo perimetro e la sua area.

.....

.....

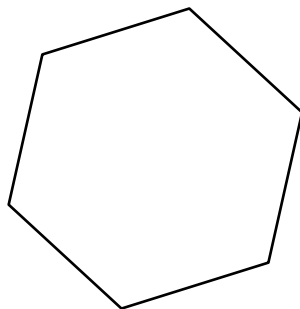
.....

.....

.....

.....

2. La sezione di una matita è un esagono regolare con il lato di 4 mm e apotema di circa 3,5 mm. Calcola l'area della sezione della matita.



.....

.....

.....

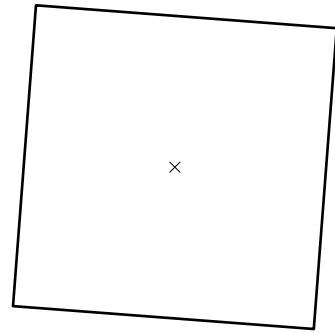
.....

-
3. Considera un quadrato con il lato di 4 cm. E' fin troppo facile trovare la sua area. Si potrebbe trovarla con la formula valida per i poligoni regolari?

.....

In questo caso quale sarebbe la misura del suo apotema?

.....



Prova a trovare l'area del quadrato nei due modi.

.....

.....

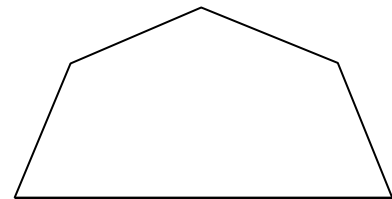
.....

4. Calcola l'area del poligono ottenuto dividendo a metà un ottagono regolare di lato 2,5 cm e apotema di circa 3 cm.

.....

.....

.....



Sai calcolare anche il perimetro della figura?

.....

.....

Se ti resta tempo...

5. Un ettagono regolare ha l'area di 49,7 km² e l'apotema di 3,84 km. Calcola la misura del suo lato.

.....

.....
