

L'AREA

Ricorda

L'area di un poligono corrisponde alla misura della sua superficie.



$$A = l \times l$$



$$A = (D \times d) : 2$$

$$h = (A \times 2) : (D + d)$$

$$D = [(A \times 2) : h] - d$$

$$d = [(A \times 2) : h] - D$$



$$A = b \times h$$

$$b = A : h$$

$$h = A : b$$



$$A = b \times h$$

$$h = A : b$$

$$b = A : h$$



$$A = (b \times h) : 2$$

$$b = (A \times 2) : h$$

$$h = (A \times 2) : b$$



$$A = [(B + b) \times h] : 2$$

$$h = (A \times 2) : (B + b)$$

$$B = [(A \times 2) : h] - b$$

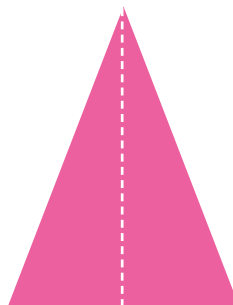
$$b = [(A \times 2) : h] - B$$

★ Completa con la misura mancante.



$$l = 13,5 \text{ m}$$

$$\text{area} = 182,25 \text{ m}^2$$



$$b = \dots 25 \dots \text{ cm}$$

$$h = 17 \text{ cm}$$

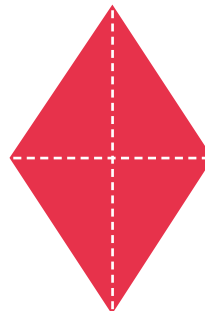
$$\text{area} = 212,5 \text{ cm}^2$$



$$b = 35 \text{ dm}$$

$$h = \dots 26 \dots \text{ dm}$$

$$\text{area} = 910 \text{ dm}^2$$



$$D = 32 \text{ cm}$$

$$d = 14 \text{ cm}$$

$$\text{area} = \dots 224 \dots \text{ cm}^2$$



$$b = \dots 28 \dots \text{ m}$$

$$h = 13 \text{ m}$$

$$\text{area} = 364 \text{ m}^2$$



$$B = 22 \text{ dm}$$

$$b = 16 \text{ dm}$$

$$h = 11,5 \text{ dm}$$

$$\text{area} = \dots 218,5 \dots \text{ cm}^2$$

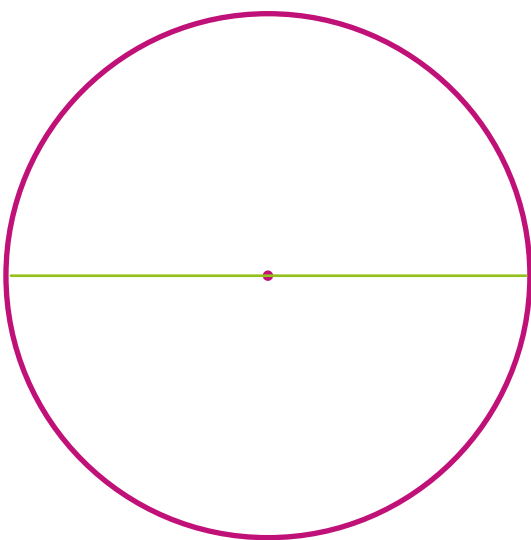
Ricorda

L'area del cerchio si calcola così:

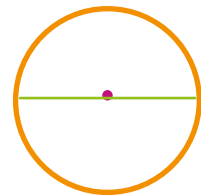
area = r x r x 3,14

area = (circonferenza x raggio) : 2

* Disegna il diametro, poi misuralo e infine calcola l'area dei cerchi.



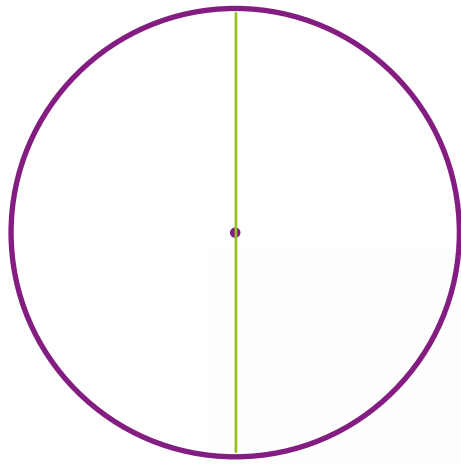
diametro = 7 cm
area = 38,4 cm²



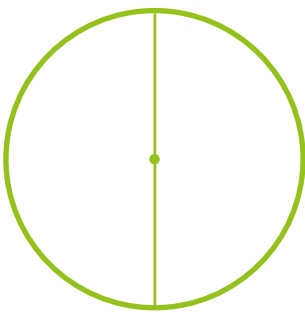
diametro = 2 cm
area = 3,14 cm²



diametro = 1 cm
area = 0,78 cm²



diametro = 6 cm
area = 28,26 cm²



diametro = 4 cm
area = 12,56 cm²



Questa pagina vale 10 punti
Ho totalizzato punti

L'AREA

1. Indica con una crocetta la risposta esatta.

L'area di una figura geometrica piana è la misura:

- del contorno della figura geometrica.
- dell'estensione della figura geometrica.
- della lunghezza della figura geometrica.

Due figure sono equiestese quando:

- hanno uguale area.
- hanno uguale perimetro.
- hanno uguali le misure dei lati.

2. Scrivi accanto a ogni formula la lettera corrispondente alla figura geometrica di cui rappresenta l'area.

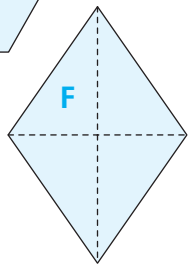
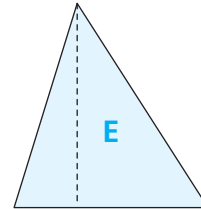
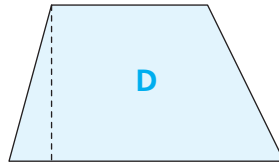
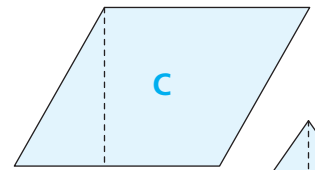
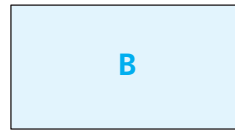
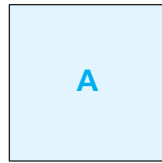
• $A = b \times h$ e

• $A = \frac{d \times D}{2}$

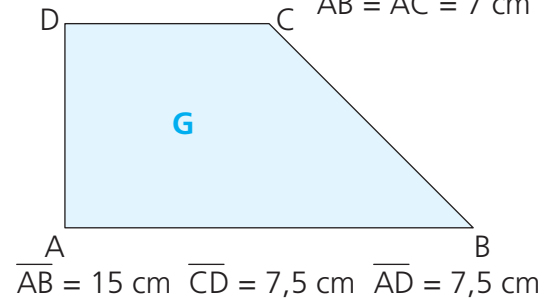
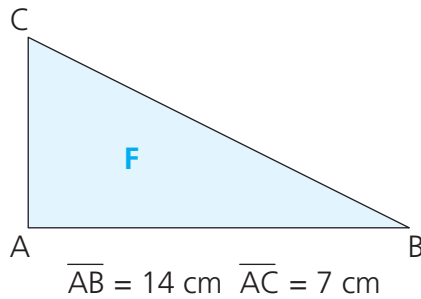
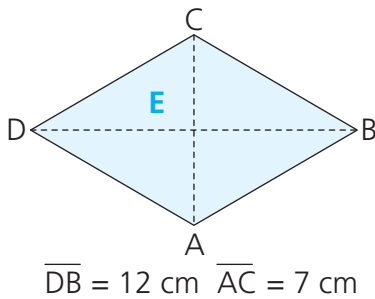
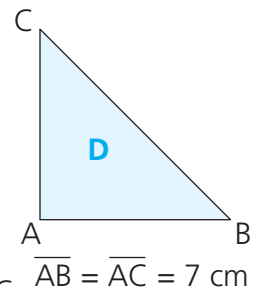
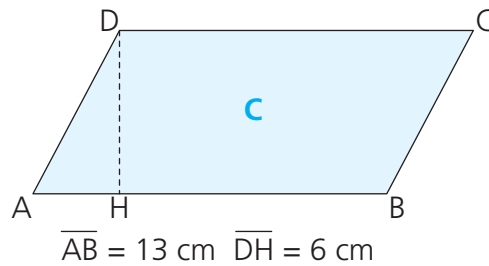
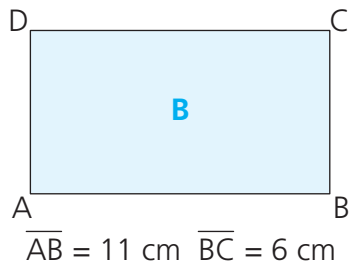
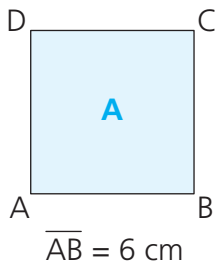
• $A = l \times l$

• $A = \frac{b \times h}{2}$

• $A = \frac{(B + b) \times h}{2}$



3. Calcola l'area delle figure geometriche disegnate nel riquadro.



L'area della figura

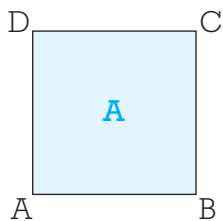
- A misura: cm^2
- B misura: cm^2
- C misura: cm^2
- D misura: cm^2

- E misura: cm^2
- F misura: cm^2
- G misura: cm^2

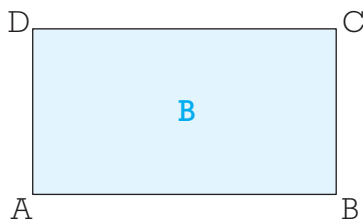


AREA DI TRIANGOLI E QUADRILATERI

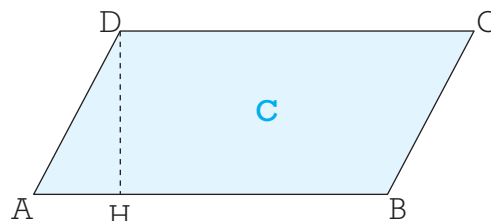
1. Calcola l'area delle seguenti figure.



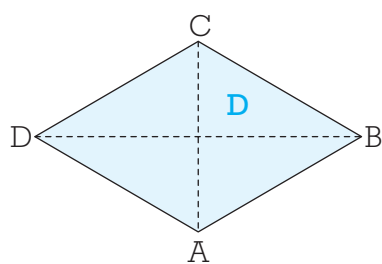
$AB = 6 \text{ cm}$



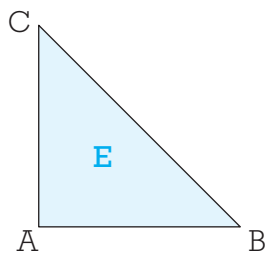
$AB = 11 \text{ cm}$
 $BC = 6 \text{ cm}$



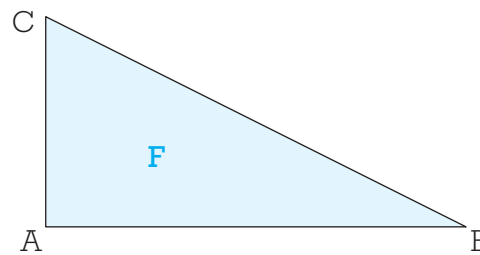
$AB = 13 \text{ cm}$
 $DH = 6 \text{ cm}$



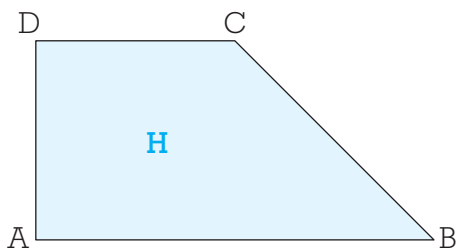
$DB = 12 \text{ cm}$
 $AC = 7 \text{ cm}$



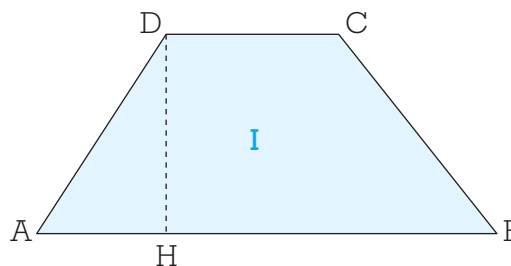
$AB = AC = 7 \text{ cm}$



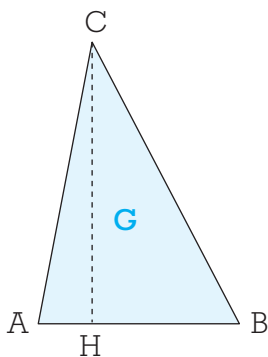
$AB = 14 \text{ cm}$ $AC = 7 \text{ cm}$



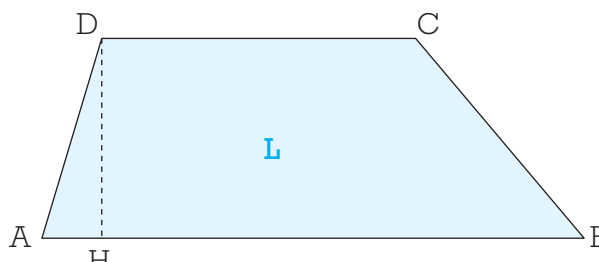
$AB = 15 \text{ cm}$ $CD = 7,5 \text{ cm}$
 $AD = 7,5 \text{ cm}$



$AB = 16 \text{ cm}$ $CD = 6 \text{ cm}$
 $DH = 7 \text{ cm}$



$AB = 5 \text{ cm}$
 $CH = 7 \text{ cm}$



$AB = 19 \text{ cm}$ $DH = 7 \text{ cm}$
 $CD = 11 \text{ cm}$

L'area della figura

A è: cm^2

B è: cm^2

C è: cm^2

D è: cm^2

E è: cm^2

F è: cm^2

G è: cm^2

H è: cm^2

I è: cm^2

L è: cm^2



L'AREA

1. Calcola l'area delle seguenti figure.

a

L'area misura cm^2 .

b

L'area misura cm^2 .

c

L'area misura cm^2 .

d

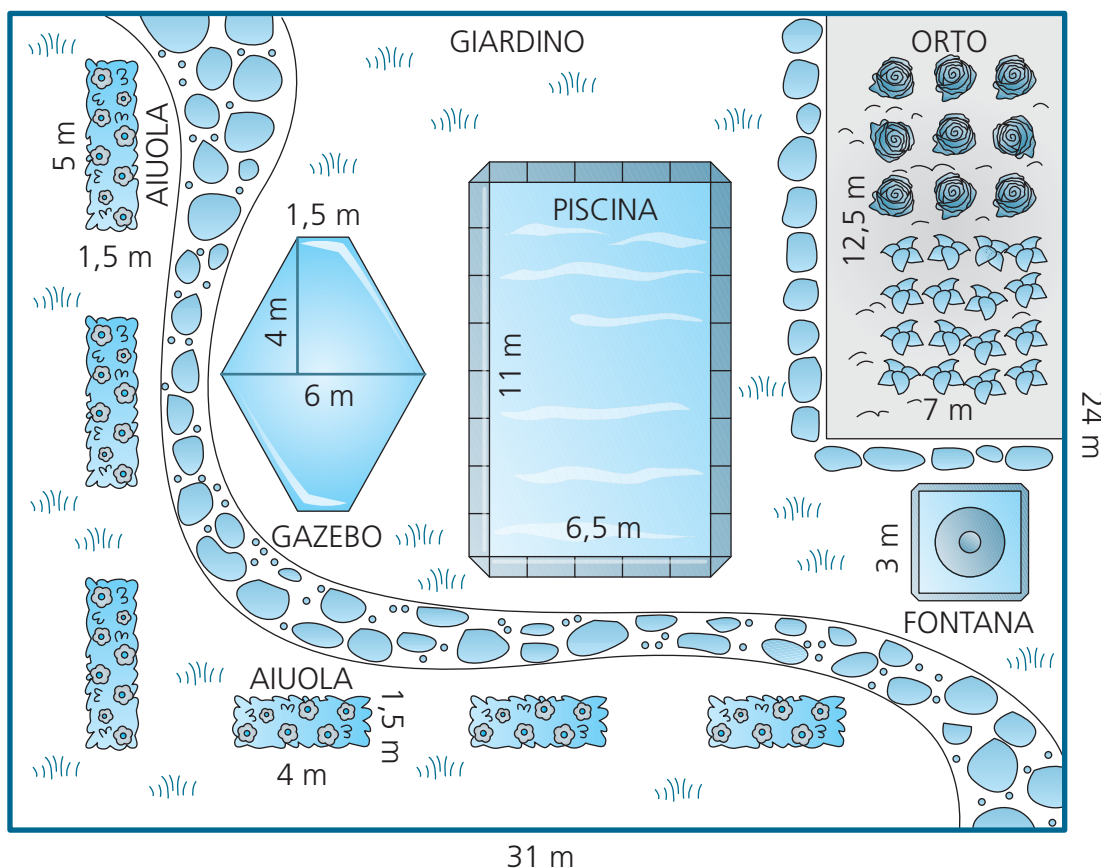
L'area misura cm^2 .



CALCOLARE AREE

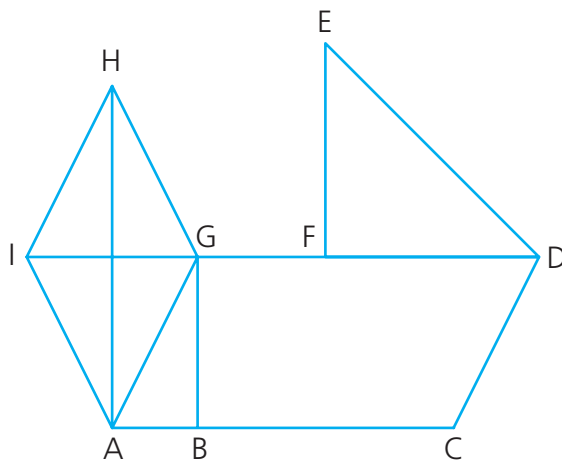
1. Osserva il disegno e calcola le seguenti aree.

- L'area del giardino.
- L'area dell'orto.
- L'area della fontana.
- L'area delle tre aiuole uguali che misurano 5 m di lunghezza e 1,5 m di larghezza.
- L'area delle tre aiuole uguali che misurano 4 m di lunghezza e 1,5 m di larghezza.
- L'area della piscina.
- L'area del gazebo.
- L'area del giardino che rimane libera.



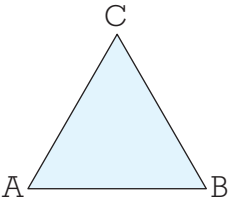
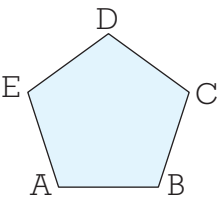
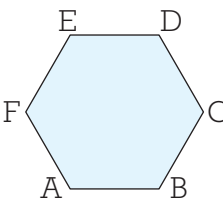
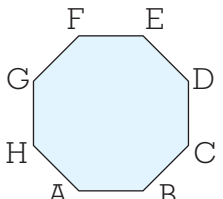
2. Osserva il disegno a lato e calcola la superficie della figura composta.

- $\overline{AC} = 24 \text{ cm}$
- $\overline{GB} = 12 \text{ cm}$
- $\overline{GI} = 12 \text{ cm}$
- $\overline{AH} = 24 \text{ cm}$
- $\overline{DF} = \overline{EF} = 15 \text{ cm}$

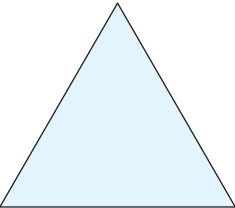
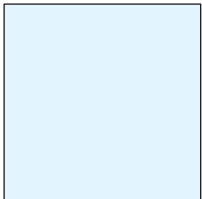
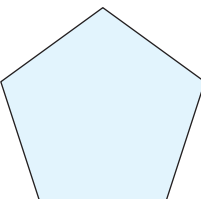
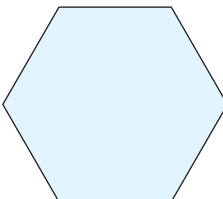
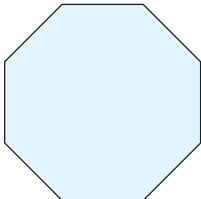


PERIMETRO E AREA DI POLIGONI REGOLARI

1. Dopo aver misurato il lato di ogni poligono regolare disegnato nei riquadri calcolane il perimetro, l'apotema e l'area.

 <p>lato = cm Triangolo equilatero</p> <p>perimetro cm apotema cm area cm²</p>	 <p>lato = cm Pentagono</p> <p>perimetro cm apotema cm area cm²</p>	 <p>lato = cm Esagono</p> <p>perimetro cm apotema cm area cm²</p>	 <p>lato = cm Ottagono</p> <p>perimetro cm apotema cm area cm²</p>
---	--	---	---

2. Un triangolo equilatero, un quadrato, un pentagono regolare, un esagono regolare e un ottagono regolare sono isoperimetrici: il loro perimetro misura 120 cm. Calcola il lato, l'apotema e l'area di ogni figura.

 <p>perimetro = 120 cm lato cm apotema cm area cm²</p>	 <p>perimetro = 120 cm lato cm apotema cm area cm²</p>	 <p>perimetro = 120 cm lato cm apotema cm area cm²</p>	 <p>perimetro = 120 cm lato cm apotema cm area cm²</p>	 <p>perimetro = 120 cm lato cm apotema cm area cm²</p>
--	--	--	---	--

3. Risolvi sul quaderno i seguenti problemi.

- Il perimetro di una mattonella a forma di esagono regolare misura 144 cm. Quanto misura il lato della mattonella? Quanto misura l'area?
- Un'aiuola a forma di esagono regolare ha il perimetro lungo 27 m. Al centro dell'aiuola c'è una fontana anch'essa esagonale con il lato lungo 2,4 m. Quanto misura la superficie libera dell'aiuola?
- Un tavolo quadrato ha lo stesso perimetro di un tavolo rettangolare avente il lato maggiore uguale ai $\frac{3}{2}$ del lato minore. Sapendo che il lato minore misura 60 cm, trova la misura del perimetro e dell'area del tavolo quadrato.

