

Due figure sono simili. La prima ha il perimetro di 72 cm e l'area di 144 cm<sup>2</sup>. La seconda ha il perimetro di 24 cm.

Qual è l'area della seconda figura?

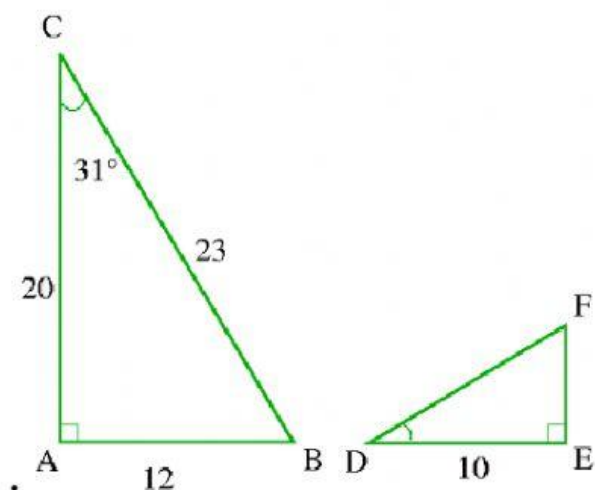
$$P/P' = 72/24 = 3$$

$$A/A' =$$

$$A:A' = 9:1$$

$$A' = (A \div 9) = (144 \div 9) = 16$$

I triangoli ABC e DEF sono simili.



Osserva bene le figure.

Il rapporto di similitudine è  $AC/DE = 20/10 = 2$

Indica se le affermazioni sono false o vere

$$\angle D = 31^\circ$$

$$\angle F = 59^\circ$$

$$EF = 6$$

$$DF = 46$$

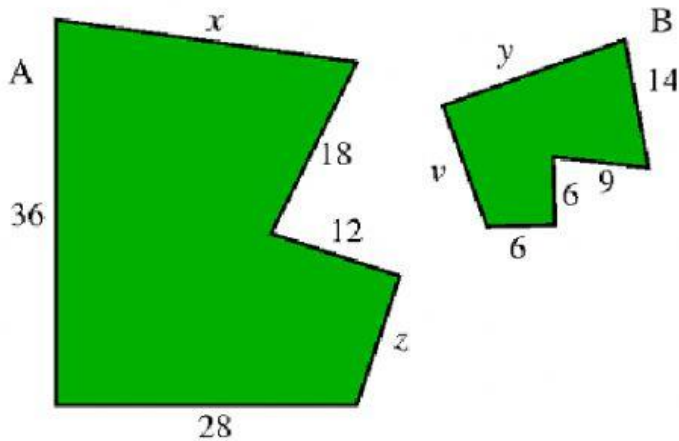
Il rapporto delle aree è

$$A:A' = (2)^2 = 4$$

L'area del secondo triangolo è  $A:A' = 144:4 = 36$

$$A' = (144 \div 4) = 36$$

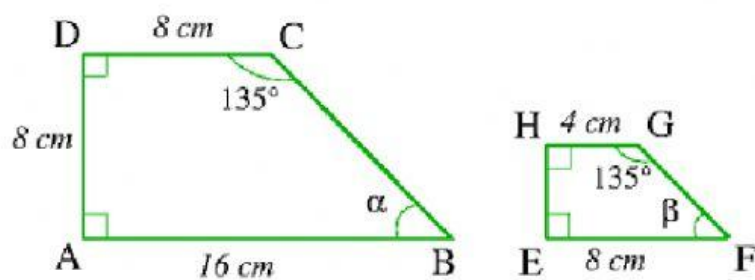
Le due figure sono simili



Calcola il rapporto di similitudine.  $h = 12 / \quad =$

- a) Qual è la lunghezza del lato x?
- b) Qual è la lunghezza del lato y?
- c) Qual è la lunghezza del lato z?
- d) Qual è la lunghezza del lato v?

Osserva le figure



Le figure sono

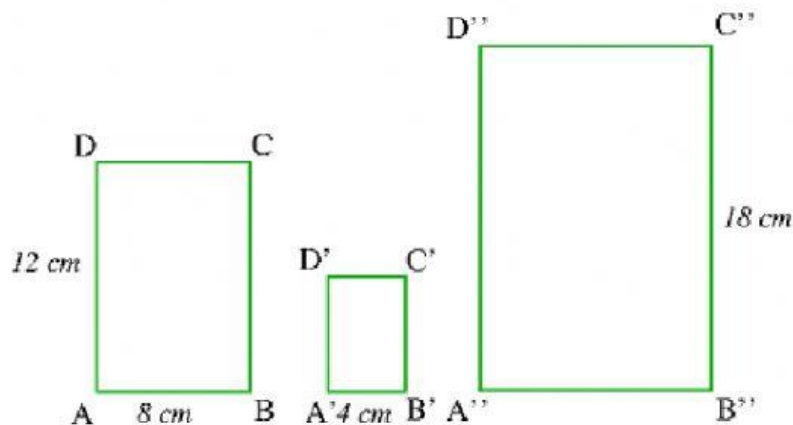
$AB/EF = \quad /$

$AD: \quad = \quad :$

$\quad : \quad = \quad :$

$EH = ( \quad \text{X} \quad ) : \quad =$

. Il rapporto di similitudine è



Osserva le figure e rispondi:

Il rapporto di similitudine tra la 1° e 2° figura è  $AB/A' = \quad / \quad = \quad / \quad$

Calcola  $A'D'$

$AD: \quad = \quad :$

$\quad : \quad = \quad :$

$A'D' = (\quad \times \quad): \quad =$

Calcola l'area del 2° rettangolo  $A' = \quad \times \quad =$

Il rapporto di similitudine tra il 2° rettangolo e il 3° rettangolo è

$A'B' / \quad = \quad / \quad$

Il rapporto delle aree è  $\quad / \quad$  (RICORDA IL RAPPORTO DELLE AREE È IL QUADRATO DEL RAPPORTO DI SIMILITUDINE)

Calcola l'area del 3° rettangolo

$A': A'' = \quad :$

$\quad : \quad = \quad :$

$A'' = (\quad \times \quad): \quad =$