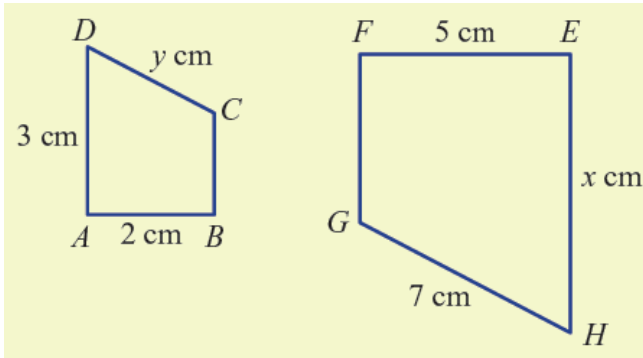


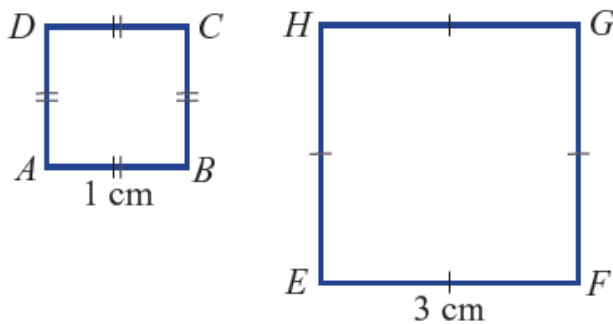
## Exercicis de semblança

1.- Els quadrilàters ABCD, EFGH són semblants.  
Determineu  $x$ ,  $y$



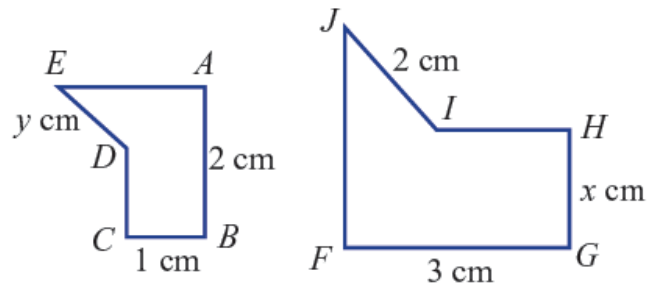
2.- Siguen els quadrats ABCD de la figura.

- són semblants? Per què?
- Quina és la raó de semblança.



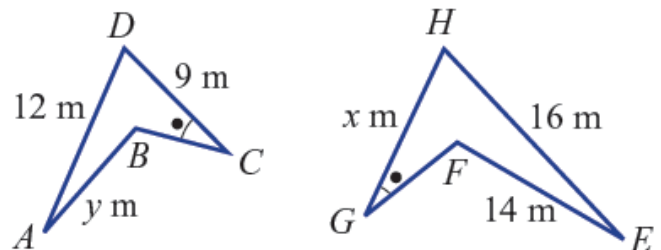
3.- Els pentàgons ABCDE, FGHIJ són semblants.

- Determineu la raó de semblança.
- Determineu  $x$ ,  $y$ .

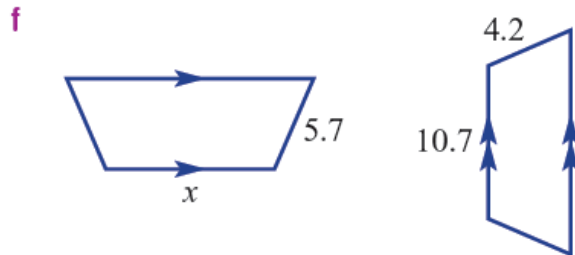
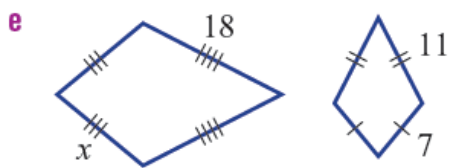
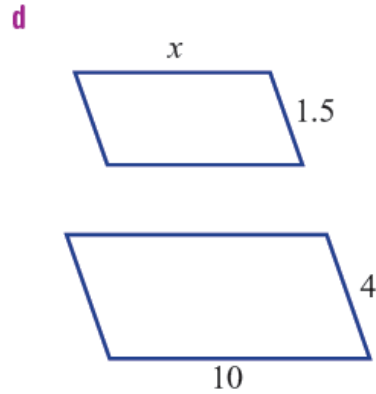
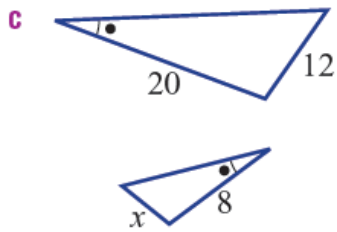
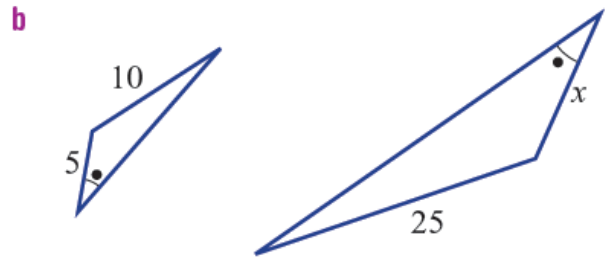
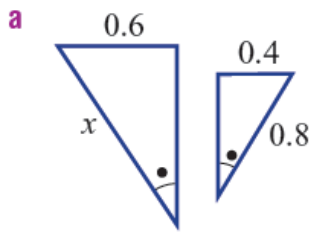


4.- Els quadrilàters ABCD, EFGH són semblants.

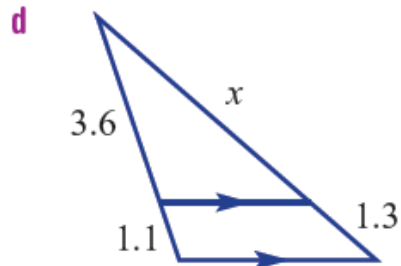
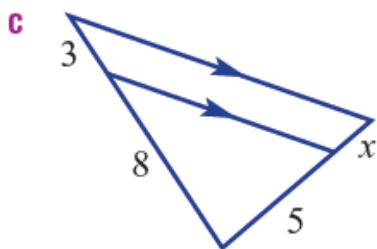
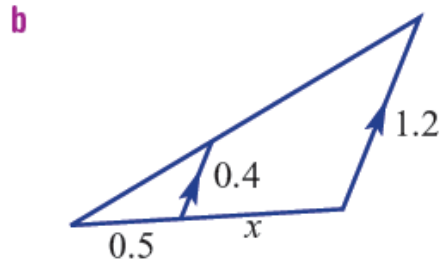
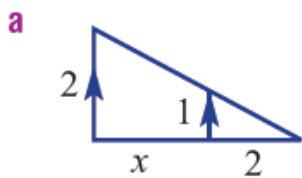
- Determineu la raó de semblança.
- Determineu  $x$ ,  $y$ .



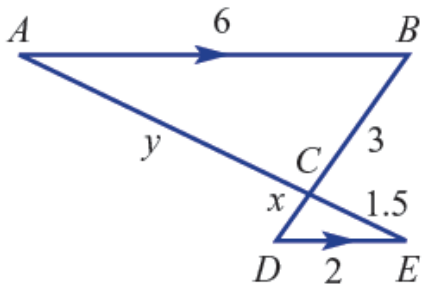
5.- Les figures de cadascun dels apartats són semblants.  
 Determineu el valor de  $x$ .



6.- Les figures de cadascun dels apartats són semblants.  
 Determineu el valor de  $x$ .



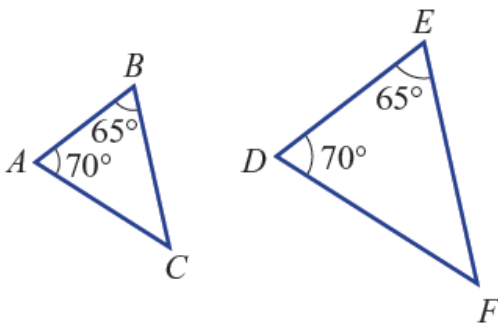
7.- Determineu el valor de x.



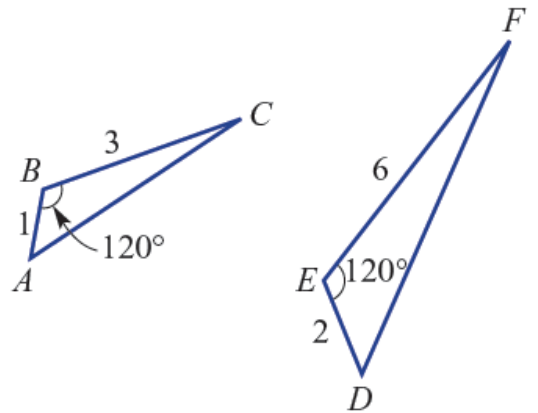
8.- Determineu si els triangles de cadascun dels apartats són semblants, indicant el per què?

Si és possible indiqueu la raó de semblança.

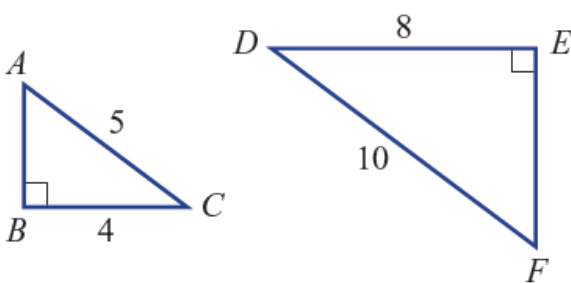
**a**



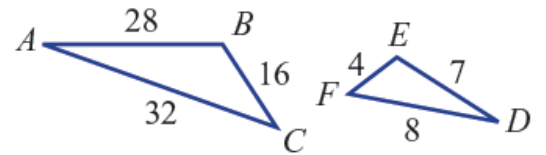
**b**



**c**



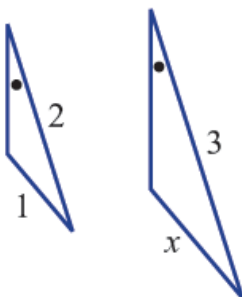
**d**



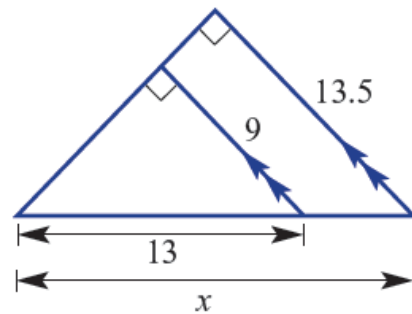
9.- Les figures de cadascun dels apartats són semblants.

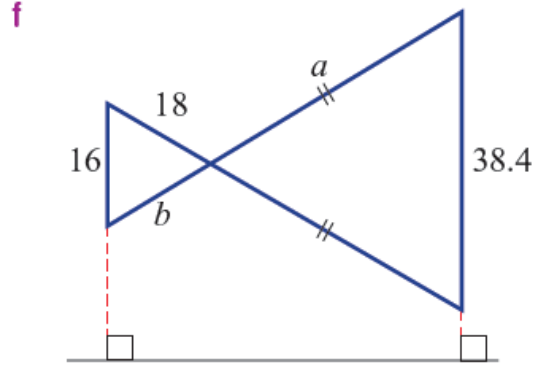
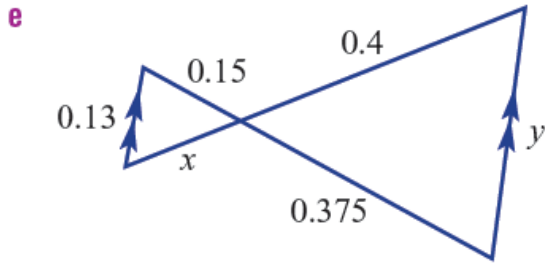
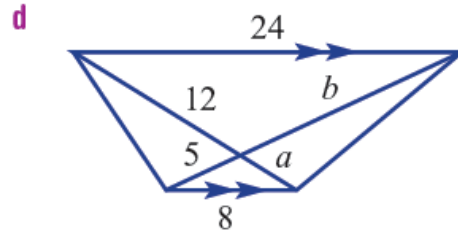
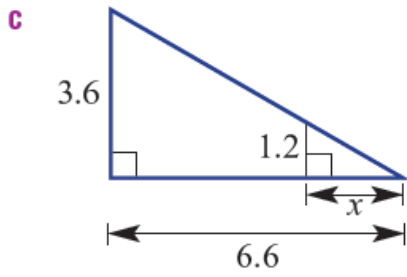
Determineu el valor de x.

**a**

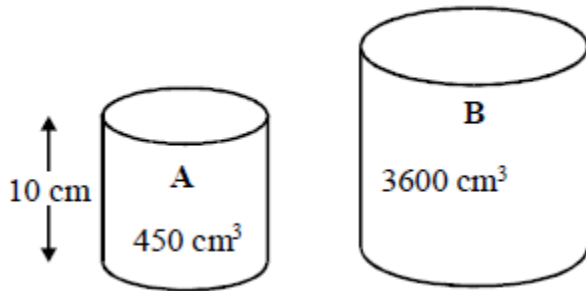


**b**

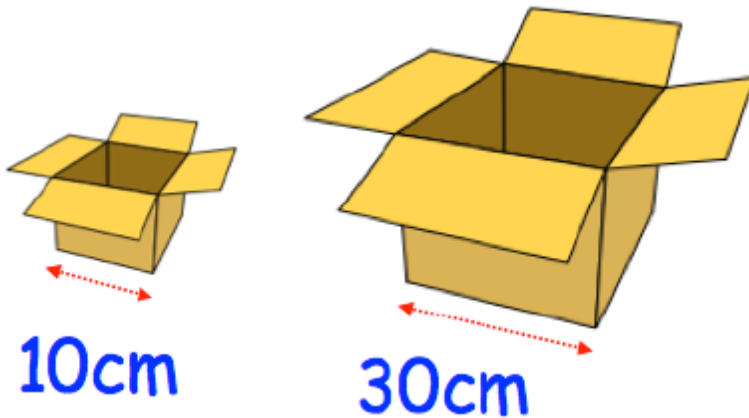




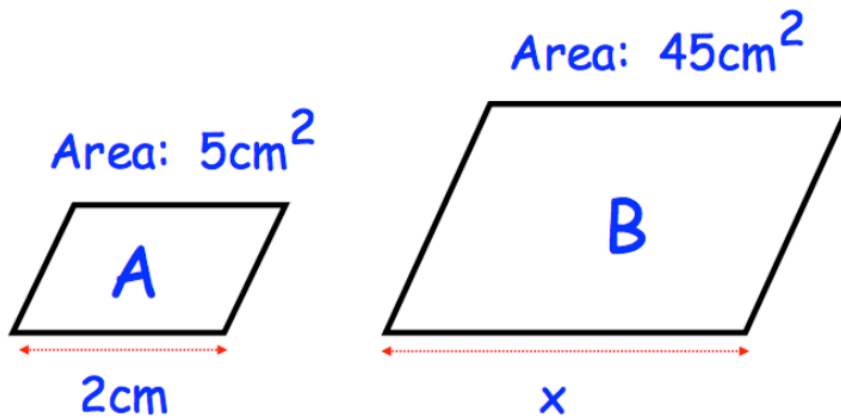
10.- Els cilindres de la figura són semblants.  
 Calculeu l'altura del cilindre B.



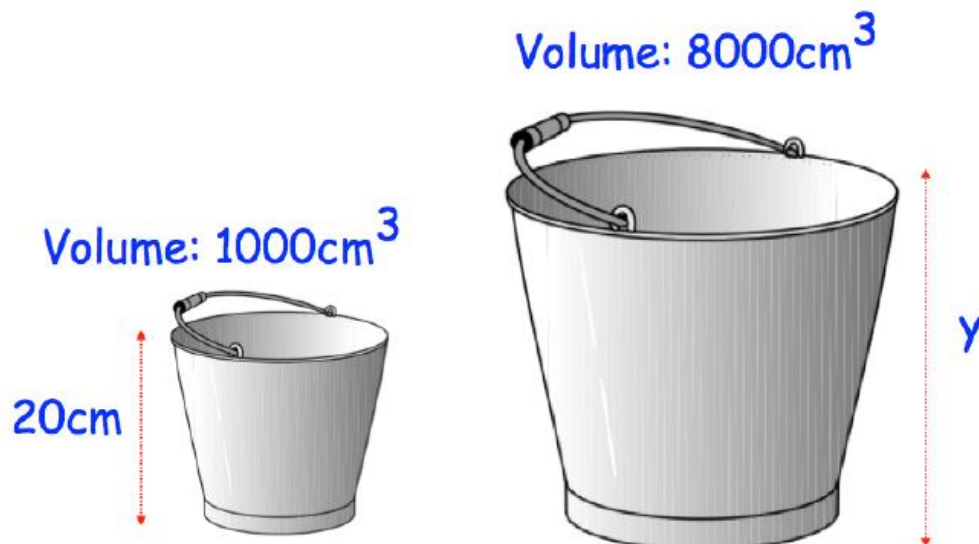
11.- El volum de la caixa menuda és  $500\text{cm}^3$ .  
 Determineu el volum de la caixa gran. (Les caixes són semblants).



12.- Els romboides són semblants.  
Determineu el valor de x.



13.- Els poals són semblants.  
Determineu el valor de y



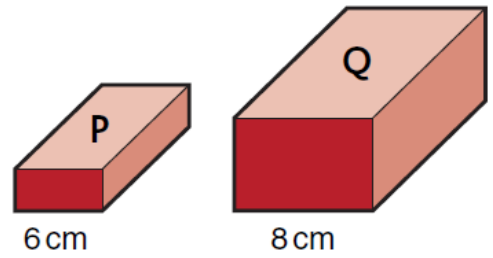
14.- Les gerres de la figura són semblants.  
Si la gerra gran conté 50 litres d'aigua quanta aigua conté la menuda?



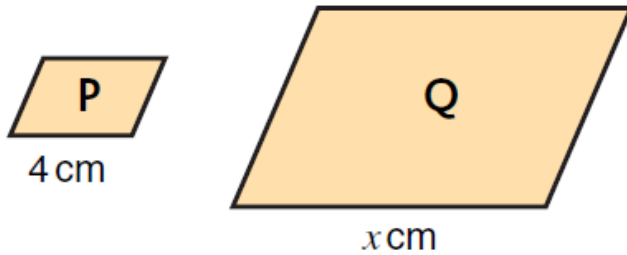
15.- Els ortoedres P i Q són semblants.

a) Si l'àrea de l'ortoedre P és  $72\text{cm}^2$ , determineu l'àrea de l'ortoedre Q.

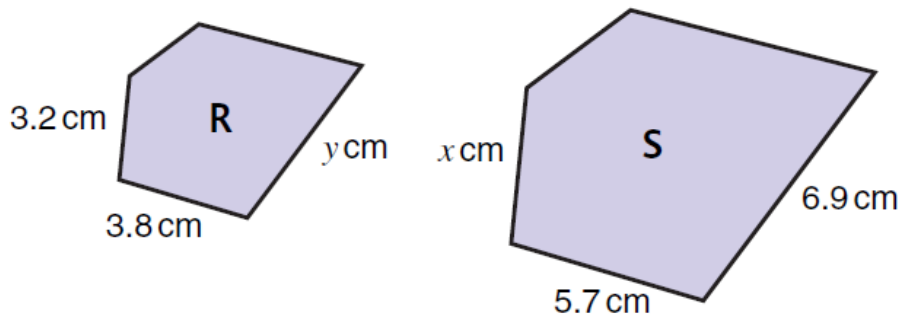
b) Si el volum de Q és  $500\text{cm}^3$  determineu el volum de l'ortoedre P.



16.- Els paral·lelograms P i Q són semblants. Si l'àrea de Q és 36 vegades l'àrea de P, determineu el valor de x.

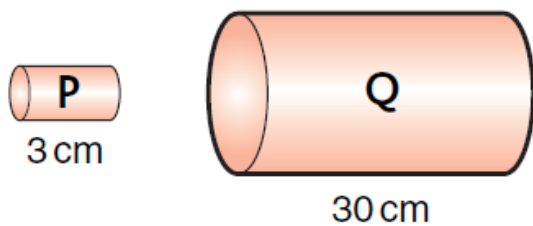


17.- Els pentàgons R i S són semblants. Determineu el valor de x, y.

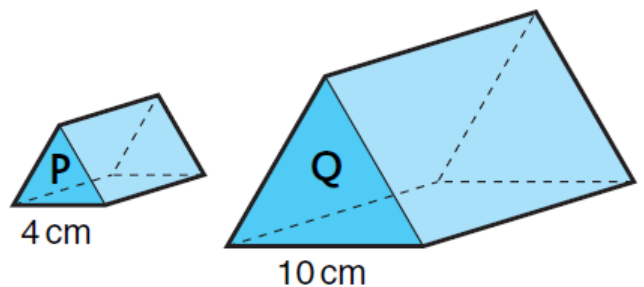


18.- Els cilindres P i Q són semblants.

Si el volum de P és  $7\text{cm}^3$  determineu el volum de Q.

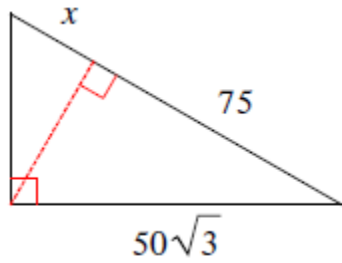


19.- Els prismes P i Q són semblants si el volum de Q és  $700\text{cm}^3$  determineu el volum de P.

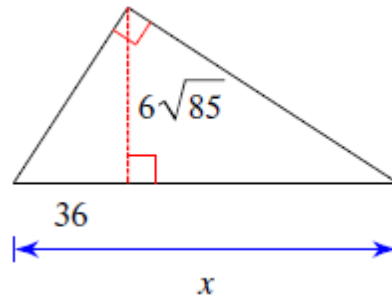


20.- Determineu el valor  $x$  en els següents exercicis

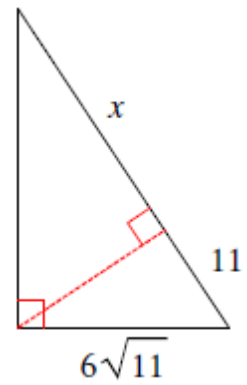
a)



b)

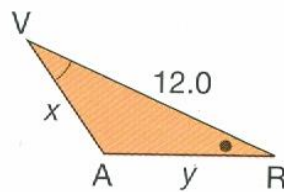
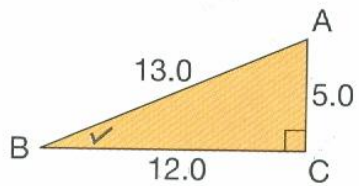
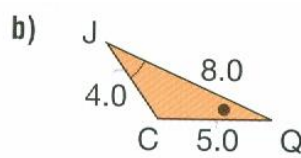
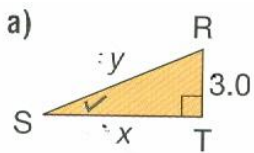


c)



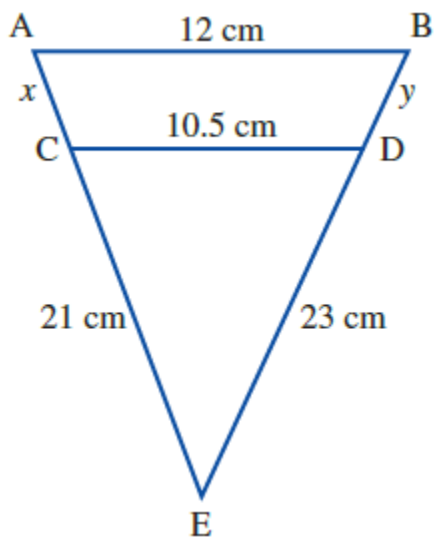
21.- Les figures de cadascun dels apartats són semblants? Per què?

Determineu el valor de  $x$ ,  $y$ .



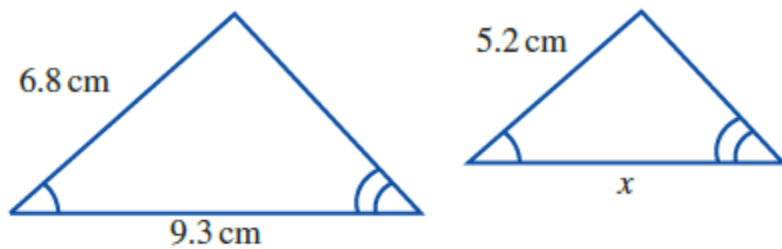
22.- En la figura, els segments  $\overline{AB}$ ,  $\overline{CD}$  són paral·lels.

Determineu el valor de  $x$ ,  $y$ .

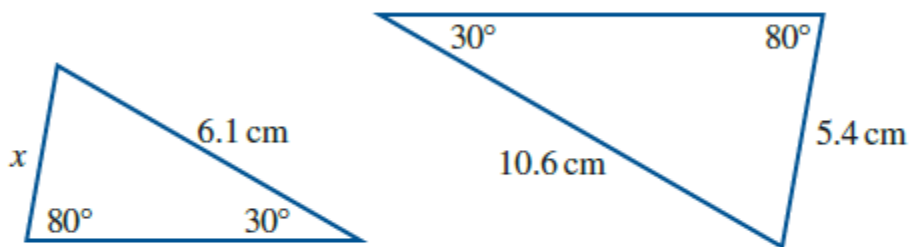


23.- Les figures de cadascun dels apartats són semblants? Per què?.  
 Determineu el valor de  $x$ .

**a**



**b**



**c**

