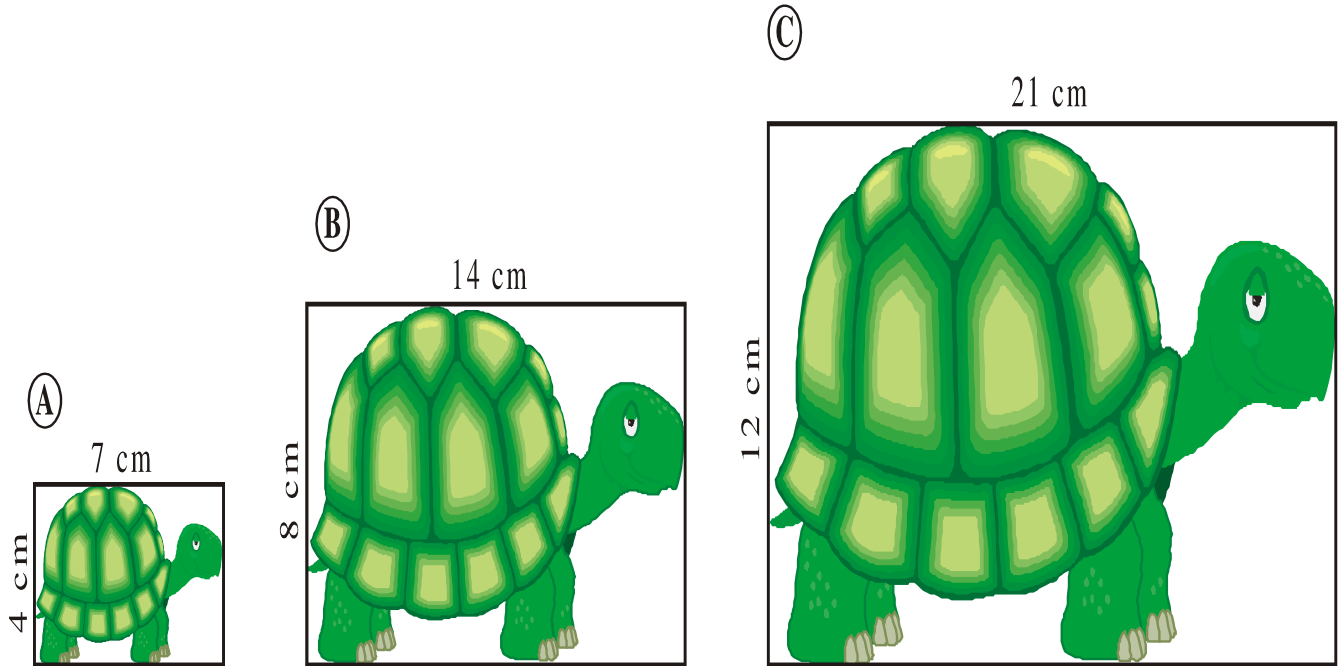


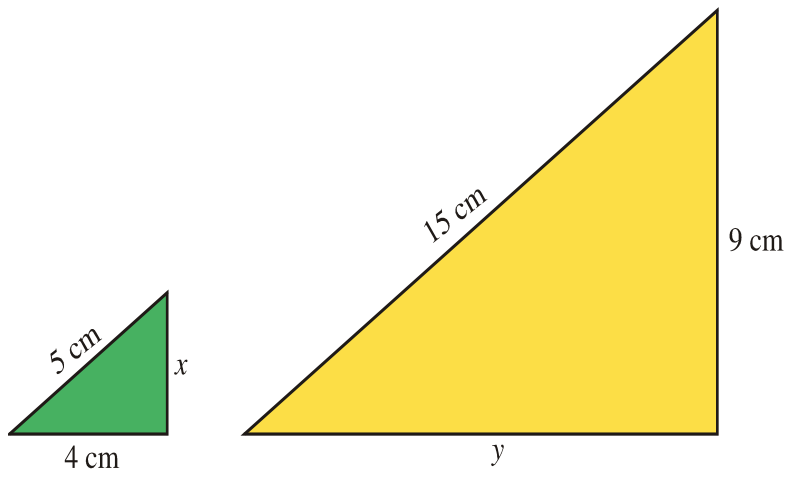
CONTROL - ESPAI I FORMA

1. Observa aquestes tres fotografies i indica si són semblants entre si i per què:

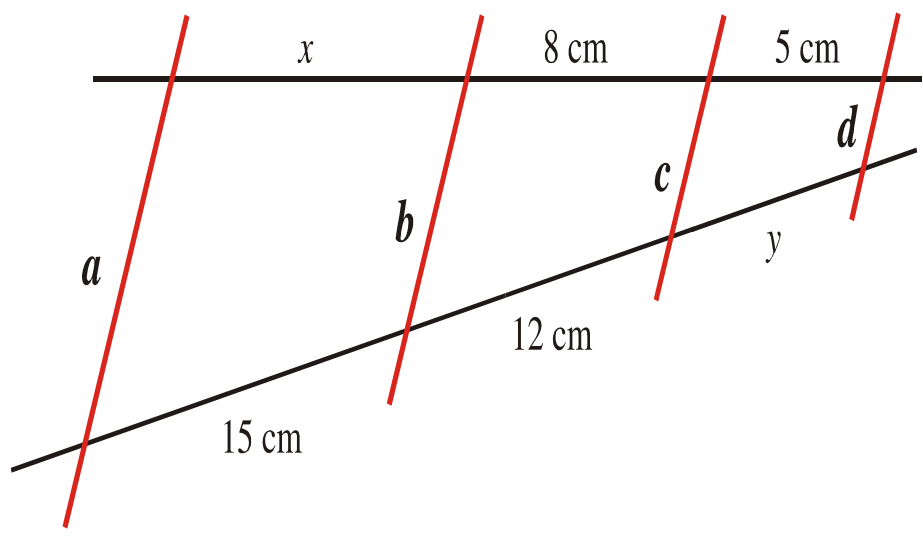


2. Els costats d'un triangle rectangle amiden 1,5 cm, 2 cm i 2,5 cm. Construïx un triangle semblant de forma que la raó de semblança siga 2.

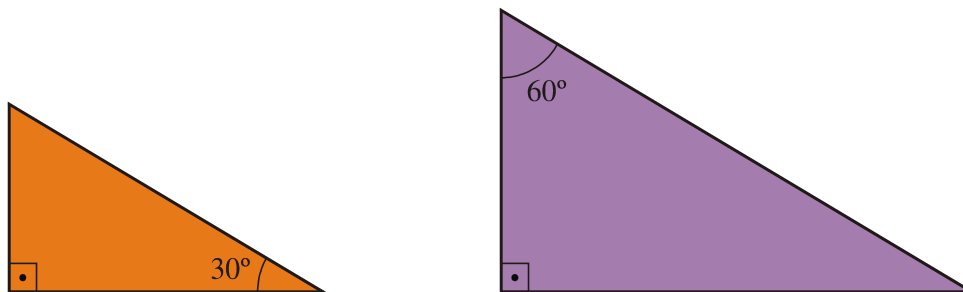
3. Aquests dos triangles són semblants. Calcula la longitud dels costats que li falten a cada un d'aquests:



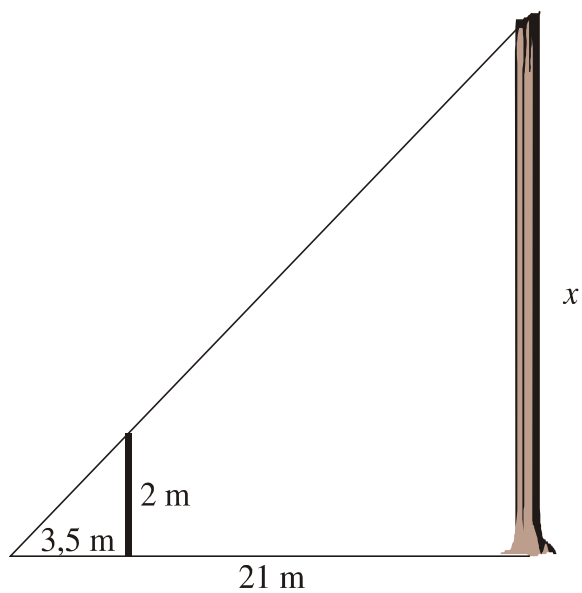
4. Si sabem que les rectes a , b , c i d són paral·leles, calcula la longitud de x i y :



5. Raona, recolzant-te en els criteris de semblança, per què són semblants els triangles següents:



6. Calcula l'altura d'un pal que projecta una ombra de 21 metres en el moment en què una estaca de 2 m projecta una ombra de 3,5 metres.



7. Calcula l'altura d'un arbre que projecta una ombra de 12 metres en el moment en què un altre arbre que amida 2,5 projecta una ombra de 4 metres.