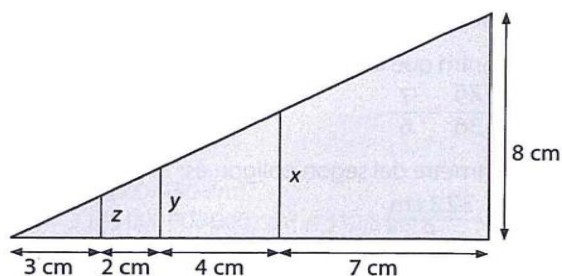


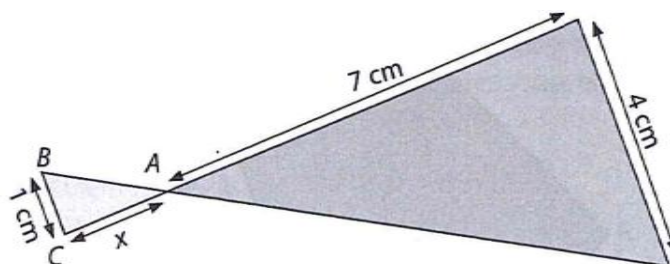
PROVA INICIAL DE TRIGONOMETRIA 4t ESO

Nom i cognoms:..... Classe:..... Data:.....

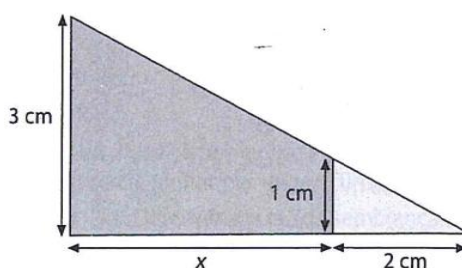
1. L'ombra projectada per un semàfor de 1,8 m d'altura és d'1,5 m. En aquest mateix moment, un edifici projecta una ombra de 27 m. Troba l'altura de l'edifici.
2. Calcula la longitud dels costats x , y i z de la figura:



3. a) Els dos triangles de la figura són semblants? Per què?
b) Calcula la longitud del costat x del triangle ABC de la figura.



4. Els dos triangles rectangles de la figura són semblants.



- a) Troba la raó de semblança.
 - b) Calcula l'àrea de cada triangle.
 - c) Calcula la raó (quocient) entre les àrees dels dos triangles.
 - d) Quina relació hi ha entre la raó de semblança i la raó de les àrees?
5. El plànol d'una ciutat és fet a escala $E = 1: 5000$.
 - a) Què significa aquesta escala?
 - b) A quina distància sobre el plànol han d'estar dos punts de la ciutat separats per 1,2 Km?
 - c) Quina és la distància entre dos punts de la ciutat que en el plànol disten 35 cm?