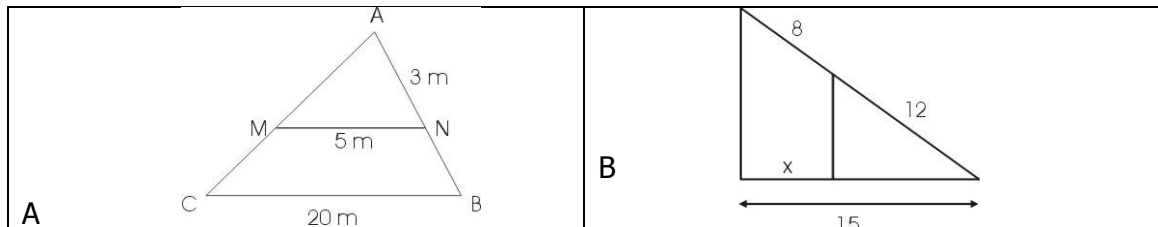


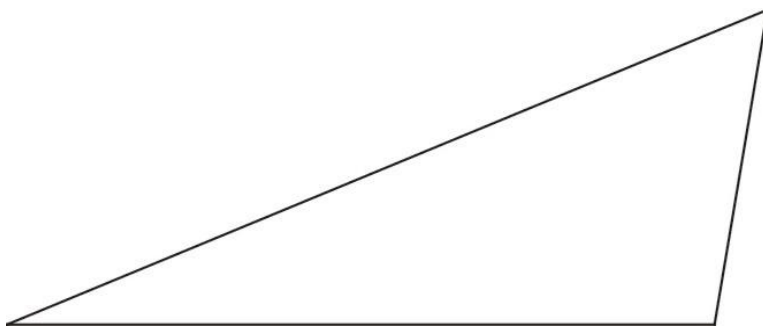
16-11-2012

## Geometría 3º B

1. Calcula el valor desconocido en las siguientes figuras:

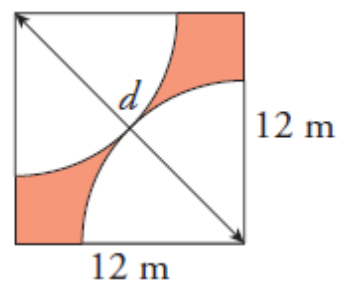


2. Define la altura de un triángulo, traza las alturas del siguiente triángulo e indica cómo se llama el punto en el que se cortan.



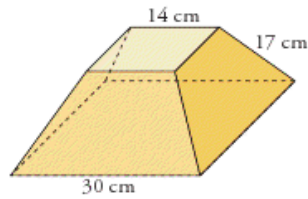
3. Se tiene un triángulo de base 10 cm y altura 16 cm. Además tenemos otro triángulo de área  $320 \text{ cm}^2$  semejante al primero. Calcula la base de este triángulo.

4. Calcula el área coloreada:



5. Un cubo y una esfera tienen un área de  $216 \text{ cm}^2$ . ¿Cuál tiene mayor volumen?

6. Una caja en forma de tronco de pirámide tiene las siguientes medidas:



Calcula:

- la cantidad de tela necesaria para forrar la caja por las caras laterales y el coste sabiendo que vale a  $13 \text{ €/m}^2$  la tela.
- el volumen de la caja.

7. ¿Cuál debe ser la altura de un cilindro cuya base mide 24 cm para que su volumen sea 1 litro?