

APELLIDOS: _____	FECHA: _____	IES Atenea Departamento de Matemáticas
NOMBRE: _____	CURSO: _____	

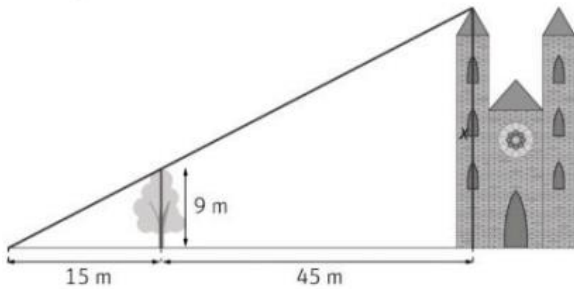
**TAREA 1 UNIDAD 6**

**MATEMÁTICAS ORIENTADAS A LAS ENSEÑANZAS APLICADAS 3º ESO**

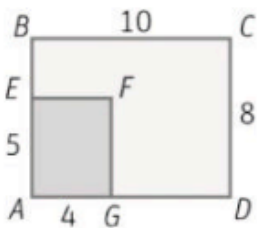
**NOTA:** Todos los ejercicios se deben realizar en esta hoja, escritos a bolígrafo azul o negro.

**Cuestión 1:**

a) Calcula la altura de la torre de la iglesia:

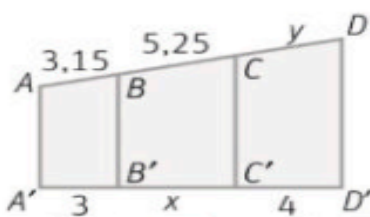


b) Comprueba que los rectángulos de la figura son semejantes e indica la razón de semejanza:

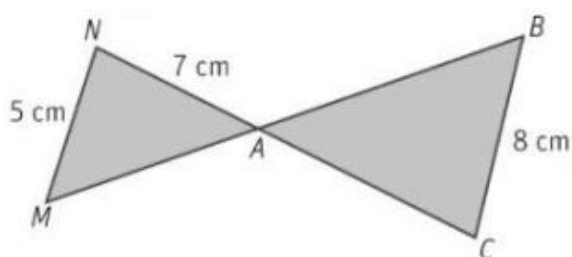


**Cuestión 2:**

a) Calcula x e y en la siguiente figura:



b) Halla el valor del lado AC en la figura:



**Cuestión 3:** El área de un triángulo mide  $60 \text{ m}^2$ . Cuál será el área de un triángulo semejante cuyos lados midan la mitad

**Cuestión 4:** El área de un triángulo equilátero es 4 veces mayor que el de otro triángulo equilátero cuyo perímetro es 18 cm.

a) ¿Cuál es la razón de semejanza entre los dos triángulos?

b) ¿Cuánto mide el lado del triángulo mayor?

c) ¿Cuánto mide el perímetro del triángulo mayor?

**Cuestión 5:** El plano de una casa está a escala 1:200.

a) Si la cocina mide 2 x 4 cm en el plano, ¿cuánto mide en realidad?

b) ¿Cuánto medirá el área de la casa en el plano si en la realidad mide  $100 \text{ m}^2$ ?