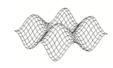
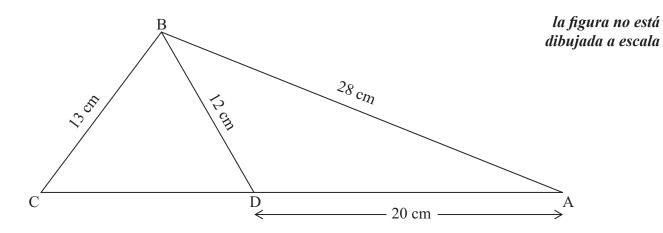


## GIMNASIO FEMENINO ÁREA DE MATEMÁTICAS 4<sup>™</sup> CONCURSO NACIONAL DE MATEMÁTICAS IB PRUEBA 1 Y 2 – ESTUDIOS MATEMÁTICOS NM 2017 – 2018



## **5.2** [Puntuación máxima: 14]

La figura muestra el triángulo ABC, donde  $AB = 28 \, cm$ ,  $BC = 13 \, cm$ ,  $BD = 12 \, cm$  y  $AD = 20 \, cm$ .



(a) Calcule el valor del ángulo ADB. [3 puntos]

(b) Halle el área del triángulo ADB. [3 puntos]

(c) Calcule el valor del ángulo BCD. [4 puntos]

(d) Compruebe que el triángulo ABC no es rectángulo. [4 puntos]