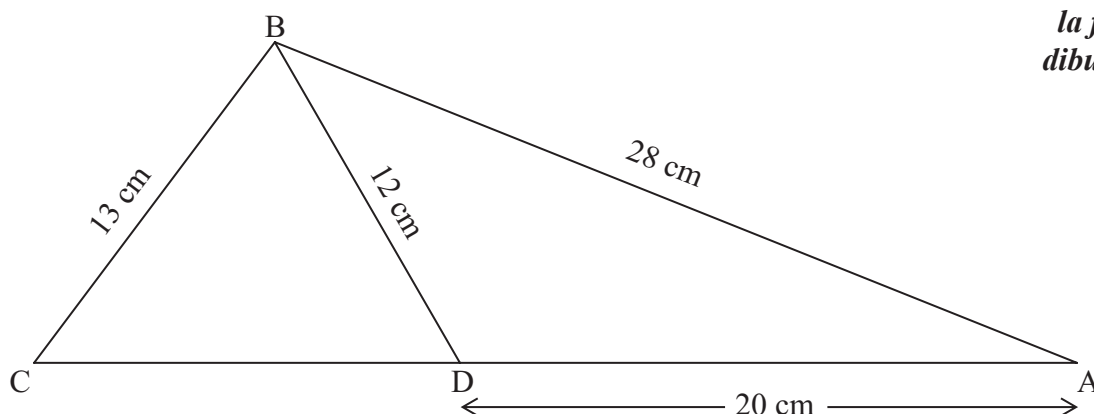


5.2 [Puntuación máxima: 14]

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



*la figura no está
dibujada a escala*

- (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]