

Correction exercices « aire d'un triangle »

Exercice 2

- a) Le côté associé à la hauteur (CD) est [AB].
- b) La hauteur relative au côté [AC] est (BE).
- c) A désigne l'aire du triangle ABC.

$$A = \frac{AB \times CD}{2} = \frac{8 \times 2,5}{2} = \frac{20}{2} = 10 \text{ (en cm}^2\text{)}.$$

$$\text{Ou : } A = \frac{AC \times BE}{2} = \frac{5 \times 4}{2} = \frac{20}{2} = 10 \text{ (en cm}^2\text{)}.$$

Donc l'aire de ABC vaut 10 cm².

Exercice 3

$$\text{Aire de AIG} = \frac{AI \times KG}{2} = \frac{3,2 \times 3,9}{2} = 6,24 \text{ cm}^2$$

$$\text{Aire de DOR} = \frac{DR \times RO}{2} = \frac{3,6 \times 2,7}{2} = 4,86 \text{ cm}^2$$

$$\text{Aire de BOT} = \frac{OT \times BL}{2} = \frac{2 \times 4,8}{2} = 4,8 \text{ cm}^2$$

Exercice 4

$$\text{Aire de ABC} = \frac{CB \times KA}{2} = \frac{4,5 \times 4}{2} = 9 \text{ cm}^2 \quad \text{ou} \quad \text{Aire de ABC} = \frac{AB \times CH}{2} = \frac{5 \times 3,6}{2} = 9 \text{ cm}^2$$

Exercice 5

$$\text{Aire de ABI} = \frac{BI \times AH}{2} = \frac{3 \times 4}{2} = 6 \text{ cm}^2 \quad \text{et} \quad \text{Aire de AIC} = \frac{IC \times AH}{2} = \frac{3 \times 4}{2} = 6 \text{ cm}^2$$

Nous constatons que ces deux aires sont égales.