

Corrigé du cherchons page 136

- 1) On partage la pelouse en 3 figures: un carré de côté 30 m, un rectangle de longueur 50 m et de largeur 30 m et un triangle rectangle dont les côtés de l'angle droit mesurent $30 + 50 = 80$ m et $70 - 30 = 40$ m. Puis on ajoute les aires des 3 figures.

$$c \times c = 30 \times 30$$

L'aire du carré est 900 m^2 .

$$L \times l = 50 \times 30$$

L'aire du rectangle est $1\,500 \text{ m}^2$.

$$(a \times b) : 2 = (80 \times 40) : 2 = 3\,200 : 2$$

L'aire du triangle rectangle est $1\,600 \text{ m}^2$.

$$900 + 1\,500 + 1\,600 = 4\,000$$

L'aire du jardin de Diego est $4\,000 \text{ m}^2$.

2) $4\,000 - 900 = 3\,100$

Il lui restera $3\,100 \text{ m}^2$.

- 3) Pour calculer l'aire du triangle ABC on peut calculer les aires des triangles rectangles AEC et CDB puis on soustrait la somme de ces deux aires à l'aire du rectangle ABDE.

$$(a \times b) : 2 = (3 \times 4) : 2 = 12 : 2$$

L'aire du triangle AEC est 6 cm^2 .

$$(a \times b) : 2 = (5 \times 4) : 2 = 20 : 2$$

L'aire du triangle CDB est 10 cm^2 .

$$L \times l = 8 \times 4 \quad (3 + 5 = 8)$$

L'aire du rectangle est 32 cm^2 .

$$6 + 10 = 16$$

$$32 - 16 = 16$$

L'aire du triangle ABC est 16 cm^2 .

- 4) Elle a raison car 16 est la moitié de 32.