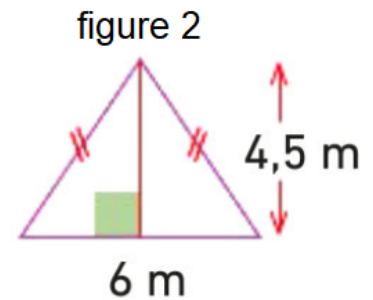
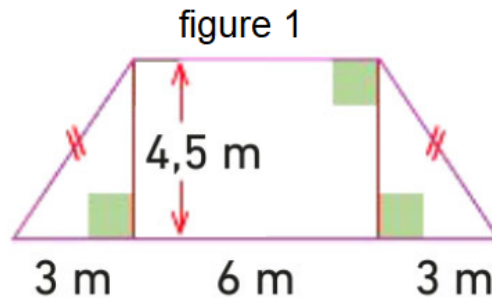
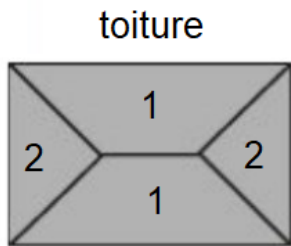


Correction de l'exercice 8 :



1. La figure 1 est composée de deux triangles rectangles et d'un rectangle. Son aire est égale **à la somme de l'aire du rectangle et de l'aire des deux triangles rectangles.**

Dans le rectangle, la longueur est égale à 6m et la largeur est égale à 4,5m. On a :

$$\text{Aire}(\text{rectangle}) = 6 \times 4,5 = \boxed{27\text{m}^2}$$

Dans un des deux triangles, la base est égale à 3m et la hauteur est égale à 4,5m. On a :

$$\text{Aire}(\text{triangle}) = (3 \times 4,5) \div 2 = 13,5 \div 2 = \boxed{6,75\text{m}^2}$$

L'aire de la figure 1 est égale à :

$$\text{Aire}(\text{figure 1}) = \text{Aire}(\text{rectangle}) + 2 \times \text{Aire}(\text{triangle}) = 27 + 2 \times 6,75 = 27 + 13,5 = \boxed{40,5\text{m}^2}$$

2. Dans la figure 2, la base est égale à 6m et la hauteur est égale à 4,5m. On a :

$$\text{Aire}(\text{figure 2}) = (6 \times 4,5) \div 2 = 27 \div 2 = \boxed{13,5\text{m}^2}$$

3. L'aire de la toiture est égale à :

$$\text{Aire}(\text{toiture}) = 2 \times \text{Aire}(\text{figure 1}) + 2 \times \text{Aire}(\text{figure 2}) = 2 \times 40,5 + 2 \times 13,5 = 81 + 27 = \boxed{108\text{m}^2}$$

4. 1m^2 coûte 6,50€, donc 108m^2 coûtera $108 \times 6,50 = \boxed{702\text{€}}$