

Un mobile au plafond

Problème 1 :

Le losange pèse 60 g car les deux ronds ^{pèsent} ensemble 60 g.

$$30 + 30 = 60$$

La partie de droite pèse 120 g.

2) Les deux étoiles pèsent ensemble 80 g.

Les deux carrés pèsent ensemble 40 g.

$$80 + 40 = 120$$

La partie gauche pèse 120 g car elle est en équilibre avec celle de droite.

L'objet marqué d'une croix pèse 20 g.

Les nombres mystérieux

Le carré 1 mesure 12 mètres de côté.

Un des trois carrés mesure 4 mètres.

Le côté AD est égale à 4 carrés de 4 mètres.

$$4 \times 4 = 16$$

Le côté AD mesure 16 mètres.

Le carré 7 est égale à un carré de 2 mètres plus un carré de 3 mètres.

$$2 + 3 = 5$$

Le carré 7 mesure 5 mètres de côté.

Un carré 5 est égale à un carré de 2 mètres plus la moitié du carré de 2 mètres de côté.

$$2 + 1 = 3$$

Un côté mesure 3 mètres de côté.

Il y a 2 carrés de 3 mètres de côté.

$$3 \times 2 = 6$$

Pour trouver le côté AB il faut additionner le $\wedge$ carré 1 + les deux $\wedge$ carrés 5 + le $\wedge$ carré 7.

$$12 + 6 + 5 = 23$$

Le côté AB mesure 23 mètres.