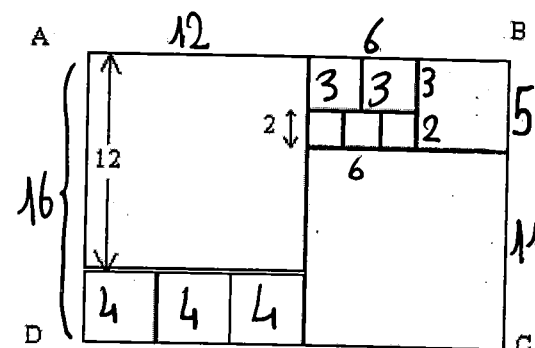


Defi-Maths 2

Les dimensions des carrés

On a assemblé onze carrés pour former le rectangle ABCI ci-dessous.

Trouvez la mesure de AB et celle de AD.



① Nous avons un carré de 12 cm de côté.
En divisant 12 par 3 on obtient 4, c'est la mesure du côté des 3 carrés.

Donc, AD mesure 16 cm. $12 + 4 = 16$

② Pour tracer la mesure de AB, nous savons que les 3 petits carrés mesurent 2 cm de côté.

Les 2 carrés mesurent 3 cm de côté.

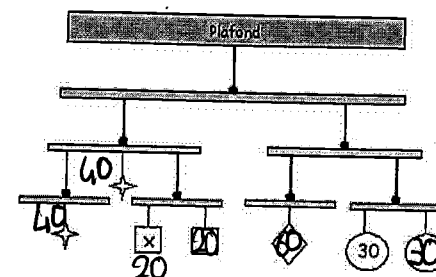
$$3 + 2 = 5$$

L'autre côté mesure 5 cm de côté.

$$6 + 5 + 12 = 23$$

AB mesure 23 cm.

Problème facultatif Un mobile au plafond



Ce mobile, pendu au plafond, est en équilibre. Les objets identiques ont le même poids. L'objet rond pèse 30 grammes.
Combien pèse l'objet marqué d'une croix ?

$$\begin{aligned} \text{O} &\rightarrow 30 \\ 30 + 30 &= 60 \\ \diamond &\rightarrow 60 \end{aligned}$$

$$60 + 30 + 30 = 120$$

$$\begin{aligned} \text{Il faut équilibrer} \\ \square &\rightarrow 20 \\ \star &\rightarrow 40 \end{aligned}$$

$$40 + 40 + 20 + 20 = 120$$

L'objet marqué d'une croix pèse 20g