

Défi math 2017 - problèmes pour le CM

Semaine 2

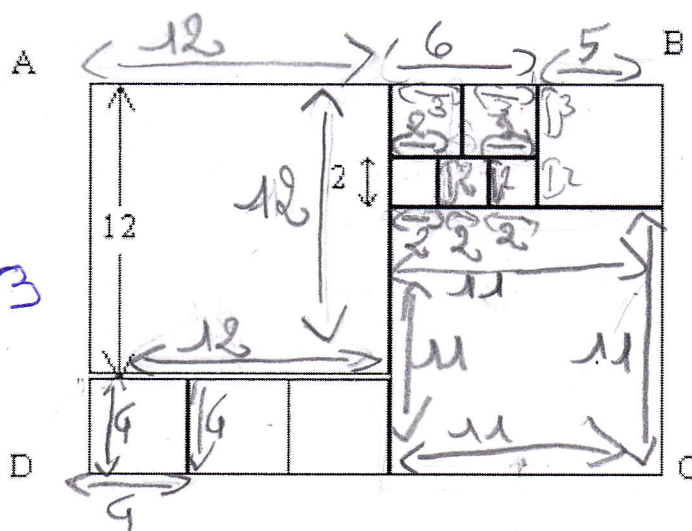
Problème obligatoire

Les dimensions des carrés

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

Trouvez la mesure de AB et celle de AD.

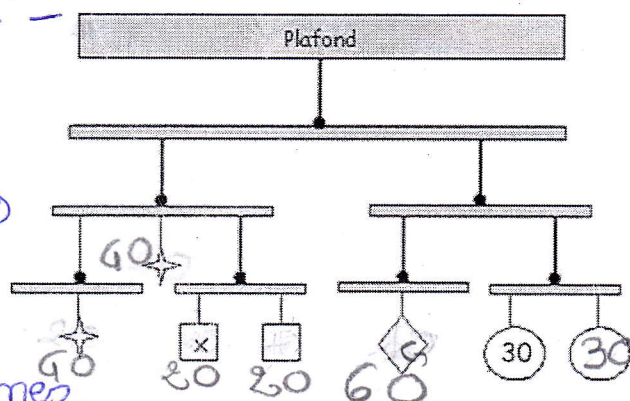
$$\begin{aligned} 3+3 &= 6 \\ 3+2 &= 5 \\ 2+2 &= 4 \\ 6+5 &= 11 \\ 12+6+5 &= 23 \\ 12+4 &= 16 \end{aligned}$$



La mesure de AD est 16 et celle de AB est 23.

Problème facultatif

Un mobile au plafond



Objet marqué d'une croix pèse 20 grammes.

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 ?