



# Rallye Maths CM

## Manche 4 CORRECTION

### Exercice 1 : numération

Combinaison de 4 chiffres : \_\_\_\_ ou a b c d (a,b,c,d étant des chiffres)

Le produit des chiffres fait 72 donc  $axbxcxd = 72$

Or  $72 = 8 \times 9 = 2 \times 4 \times 3 \times 3$

$a+b+c+d = 12$

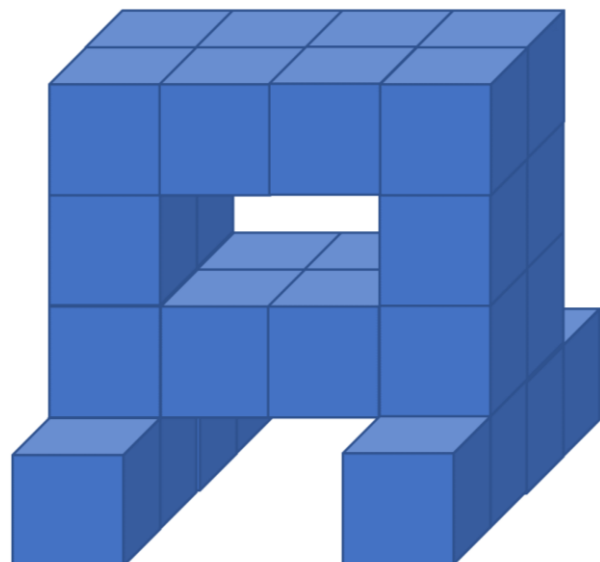
on vérifie :  $2+4+3+3 = 12$

On remet dans l'ordre décroissant pour avoir la combinaison : **4 3 3 2**

### Exercice 2 : géométrie

Voici une construction de cubes :  
On veut peindre cette construction de tous les côtés. Il faut un coup de pinceau pour peindre une petite face carrée.

**Combien faut-il de coups de pinceau pour peindre toute la construction ?**



Il faut être rigoureux et compter chaque face visible. Il faut **88 coups** de pinceau.

### Exercice 3 : mesures

Lucien doit labourer son grand champ carré. Les autres parcelles sont toutes carrées.

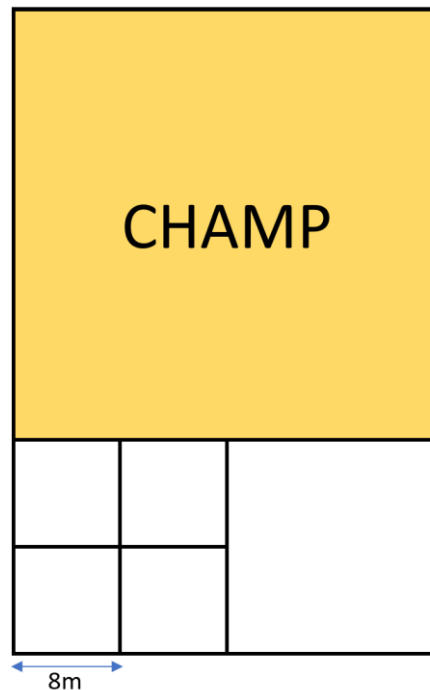
Quelle est l'aire de son champ ?

Il faut calculer la mesure du côté du champ.

Le côté fait  $8+8+16 = 32$  m

L'aire du champ est donc

$32 \times 32 = 1024\text{m}^2$



### Exercice 4 : logique

$$\begin{aligned} 3 \times \text{œuf} &= 2 \text{ € } 70 \\ \text{œuf} + \text{champignon} + \text{tomate} &= 2 \text{ € } 20 \\ \text{champignon} + \text{champignon} + \text{radis} &= 0,85 \text{ €} \\ 2 \times \text{radis} &= 0,5 \text{ €} \end{aligned}$$

Avec les informations ci-dessus, trouve le prix de chaque aliment :

$$\begin{aligned} \text{œuf} &= 0,90 \text{ €} & \text{champignon} &= 0,30 \text{ €} \\ \text{tomate} &= 1 \text{ €} & \text{radis} &= 0,25 \text{ €} \end{aligned}$$