

# ENIGMES MATHÉMATIQUES **Corrigé**

## Exercice 1 :

Le banquier a une technique pour mémoriser la combinaison de son coffre-fort.  
La combinaison est composée de 4 chiffres.  
Le produit des chiffres donne 72.  
La somme des chiffres donne 12.  
Les chiffres sont rangés par ordre décroissant.



**Quelle est la combinaison du coffre ?**

## Solution :

Le produit des chiffres donne 72 or  $8 \times 9 = 72$ . On décompose encore :  $4 \times 2 \times 3 \times 3 = 72$ .

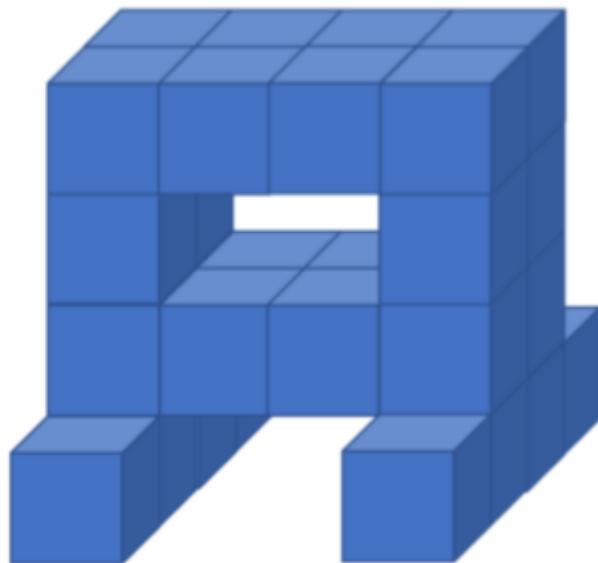
$$4 + 2 + 3 + 3 = 12$$

On remet le tout dans l'ordre décroissant et on obtient : 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 ?**



## Solution :

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