

**ENTRAINEMENT**

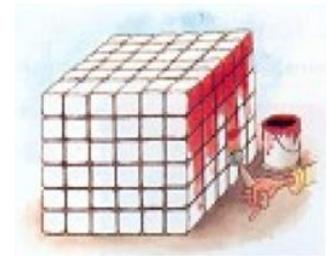
Problème du mois de	Janvier	Niveau	CM2
---------------------	---------	--------	-----

**Problème N° 1****Le rubicube**

Ce grand cube est obtenu par empilement de petits cubes identiques.

On peint en rouge les 6 faces du grand cube.

Après séchage, on défait le grand cube et on trie les petits cubes.



**Combien de petits cubes n'ont aucune face peinte ?**

**Combien de petits cubes ont une face peinte ?**

**Combien de petits cubes ont deux faces peintes ?**

**Combien de petits cubes ont trois faces peintes ?**

---

**Problème N° 2****Les lunettes**

Dans ma classe, nous sommes 25 élèves.

$\frac{3}{5}$  des élèves sont des garçons.

$\frac{1}{3}$  d'entre eux porte des lunettes.

La moitié des filles porte aussi des lunettes.

Combien d'élèves portent des lunettes dans cette classe ?

**Solutions**

**Problème N°1**

**Le rubicube**

**64** petits cubes ont aucune face peinte.

**96** petits cubes ont une face peinte.

**48** petits cubes ont deux faces peintes.

**8** petits cubes ont trois faces peintes.

***Pour vérifier, on peut calculer le nombre de petits cubes de 2 manières différentes :***

$$64 + 96 + 48 + 8 = 216$$

$$6 \times 6 \times 6 = 216$$

Aide possible : demander ou indiquer par le calcul  $6 \times 6 \times 6$  combien de petits cubes constituent le grand cube pour pouvoir vérifier que le compte y est.

**Problème N°2**

**Les lunettes**

Dans cette classe, 10 élèves portent des lunettes.

*5 filles et 5 garçons.*