

Défi Maths n°2  
CM1

1. Les nombres qui se suivent

sur 8 points

Trouve 3 nombres consécutifs (qui se suivent comme 2, 3, 4) dont la somme est 27.

$$\square + \square + \square = 27$$

2. Vive la fête!

sur 12 points

Les élèves de la classe de CM1 organisent la décoration du préau.  
Il y a 9 poteaux dans ce préau.  
Voici le plan du préau avec les 9 poteaux :



Noa a l'idée de relier chaque poteau à tous les autres par des guirlandes. Une guirlande relie deux poteaux.  
**Combien de guirlandes faudra-t-il ?**

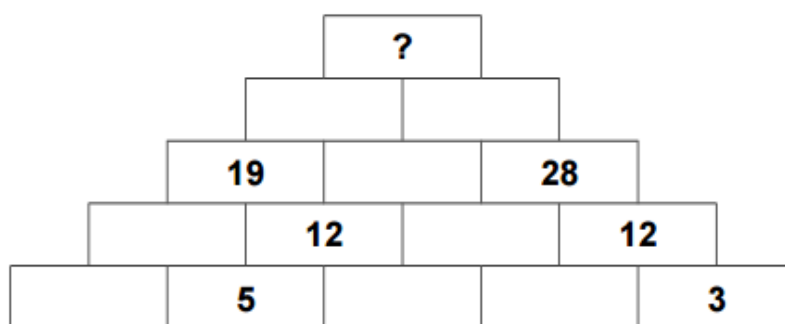
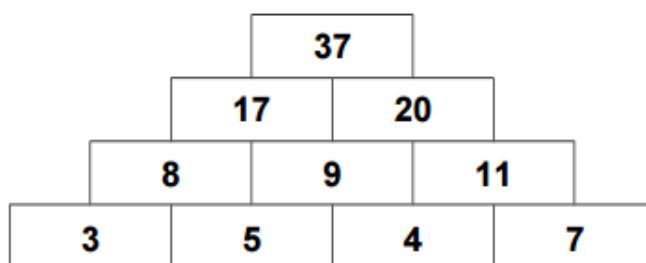
### 3. La pyramide

sur 8 points

Observe cet exemple.

Il y a un nombre dans chaque case. Ce nombre doit être la somme des deux nombres placés dans les deux cases juste en-dessous.

Par exemple  $37 = 17 + 20$



Quel est le nombre au sommet de la pyramide ?

### 4. Les maisons

sur 12 points

On veut construire un petit village très coloré, avec des maisons toutes différentes.

Les murs peuvent être peints en jaune, en vert ou en bleu.

Les portes peuvent être peintes en rose, en violet, en blanc ou en orange.

Les toits peuvent être couverts de tuiles rouges ou d'ardoises noires.

**Avec tous ces choix, combien de maisons différentes va-t-on pouvoir construire ?**



Fiche réponse :

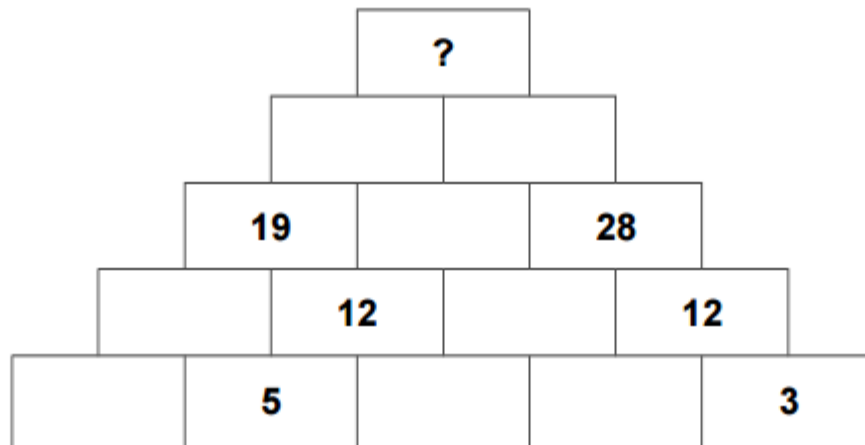
**1. Les nombres qui se suivent** (8 points)

$$\square + \square + \square = 27$$

**2. Vive la fête !** (12 points)

Pour relier chaque poteau à tous les autres, il faut ..... guirlandes.

**3. La pyramide** (8 points)



**4. Les maisons** (12 points)

On va pouvoir construire ..... maisons différentes.