

Solutions des 3 défis maths et de l'énigme de l'inspecteur Lafouine :

**n°4**

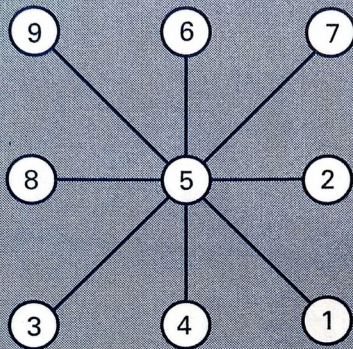
Il y a 121 cubes.

Calcul par étages :

$$1 + 4 + 16 + 36 + 64 = 121.$$

**n°7**

Voici  
une  
solution  
possible :



**n°10**

2380 €.

Dans le trésor, il y a 35 diamants et 2 fois plus de pièces d'or, donc 70 ( $35 \times 2 = 70$ ) pièces d'or.

Valeur des pièces d'or :  $70 \times 17 = 1\,190$  €.

Valeur des diamants :  $35 \times 17 \times 2 = 1\,190$  €.

Valeur du trésor :  $1\,190 + 1\,190 = 2\,380$  €.

**Une oreille dans le parquet**

Il y a quatre suspects : Sylvie, Karl, la femme de ménage et Max. On résout cette enquête en éliminant les suspects hors de cause.

Pour mettre un minuscule micro entre les lattes du parquet, il faut être habile de ses doigts. On peut donc éliminer Karl. Il faut aussi bien voir pour choisir l'endroit idéal dans le parquet. On peut donc éliminer Max qui est aveugle (indice de la canne blanche et des lunettes). Il faut aussi être présent dans les locaux lors des réunions de travail. On peut donc éliminer la femme de ménage. L'espion ne peut être que Sylvie.