

**Problème n°1 : Les châtaignes**

Charles a récolté 108 kg de châtaignes.

Il les met dans trois paniers, un petit, un moyen, un grand.

Les châtaignes du panier moyen pèsent le double de celles du petit panier.

Les châtaignes du grand panier pèsent le double de celles du panier moyen.

Après avoir rempli ces trois paniers, il lui reste quelques kg de châtaignes.

**Combien de kg de châtaignes Charles a-t-il mis dans chaque panier ?**

**Combien de kg lui reste-il ?**



**Problème n°2 : Le sac de billes**

Comment répartir 40 billes dans 10 sacs, 3 sacs rouges et 7 sacs jaunes, de sorte que :

- Tous les sacs rouges doivent contenir le même nombre de billes.
- Tous les sacs jaunes doivent contenir le même nombre de billes.
- Un sac rouge et un sac jaune ne doivent pas contenir le même nombre de billes.



**Problème n°3 : Quatre formes et quatre motifs**

On dispose de 16 jetons.

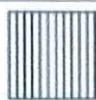
Il faut les placer dans le tableau pour que chaque ligne, chaque colonne et chaque diagonale comporte les quatre formes (carré, rond, triangle et croix) et les quatre motifs (noir, gris, blanc et rayé).

Cinq formes sont déjà placées.



**Problème n°4 : La loterie !**

A la loterie de l'école, les numéros des billets gagnants ne sont écrits qu'avec le chiffre 2, le chiffre 7 ou les chiffres 2 et 7.

Ces numéros sont tous des nombres compris en 1 et 10 000.

Trouve tous les numéros gagnants.



**Problème n°5**

**NOUVEAU :** les défis numériques d'« Eure en maths ».

Cet énoncé fait partie de la série des défis numériques « Eure en maths » (phase 1).  
Il s'agit du défi bleu .

**BONUS :** Participer aux autres défis numériques (jaune, orange, rose, ...) en suivant ce lien

<http://eure-en-maths.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article282>



x



= 25



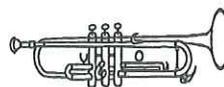
-



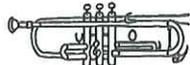
= 1



+



= 16



+



+



= ?