

# Défi mathématiques N°3

## mars 2014 - Niveau 1

### Exercice n°1 : Le nombre mystère

/ 10pts

Je suis un nombre compris entre 300 et 400.  
Mon chiffre des unités est le double de celui des dizaines.  
Si on additionne tous mes chiffres, on trouve 15.

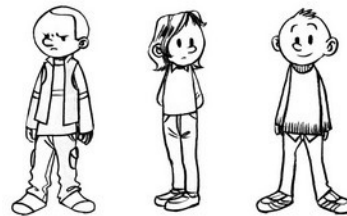


Qui suis-je ?

### Exercice n°2 : Les âges

/ 10pts

Maxime est plus vieux que Clara.  
Clara est plus jeune que Tom.  
Tom est plus vieux que Maxime.



Quel est le plus vieux des trois ?

### Exercice n°3 : Les billets

/ 10pts

Dans un sac rempli de billets, Alexis prend une somme de 70 €.  
Le sac ne contient que des billets de 20 € et de 10 €.

Il a pris 6 billets.

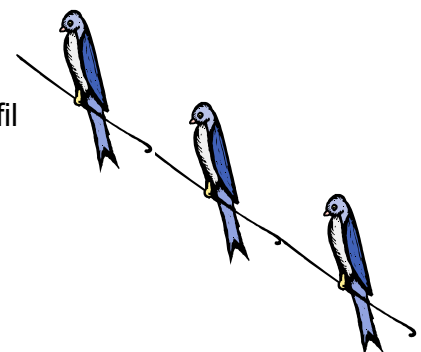


Combien de billets de 10 € et combien de billets de 20 € a-t-il pris ?

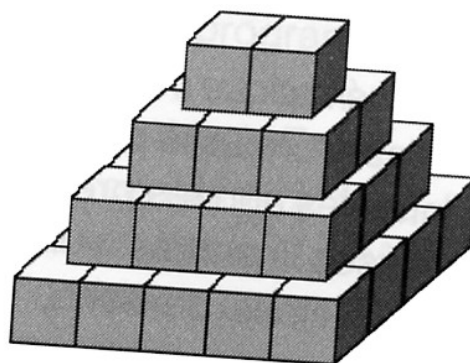
### Exercice n°4 : Les hirondelles

/ 12pts

Des hirondelles se reposent sur un fil télégraphique.  
Cinq s'envolent, puis trois reviennent. Il y en a alors douze sur le fil



Combien d'hirondelles y avait-il au début sur le fil ?

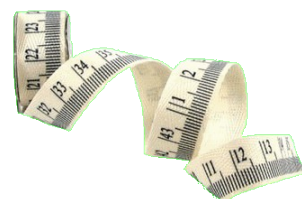
**Exercice n°5 : Les cubes égyptiens****/ 14pts**

Combien de cubes Mathilde a-t-elle utilisés pour réaliser cette belle pyramide à base rectangulaire ?

**Exercice n°6 : Plus grand, plus petit****/ 14pts**

Pierre est plus grand que Paul. Paul est plus grand que Jacques. Ils comparent leur taille en se mesurant. Voici ce qu'ils écrivent : 135 cm, 127 cm, 142 cm.

Quelle est la taille de Jacques ?

**Exercice n°7 : Points de chiffres****/ 15pts**

Place les chiffres 1 2 3 4 5 sur les points pour obtenir une multiplication exacte.

$$\dots \times \dots = \dots$$

**Exercice n°8 : Tir à l'arc****/ 15pts**

Où Martine doit-elle envoyer ses 4 flèches pour obtenir un score de 67 points ?

