

**PROBLÈME 1**

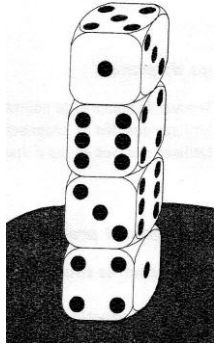
33 personnes sont réparties dans deux pièces.

9 personnes sortent de la première pièce et 12 de la seconde.

Il y a alors le même nombre de personnes dans chaque pièce.

**Au départ, combien y avait-il de personnes dans la première pièce ?**

**Et dans la deuxième pièce ?**

**PROBLÈME 2**

4 dés sont empilés sur une table comme sur le dessin.

En ajoutant les points de toutes les faces qui peuvent être vues en tournant autour de la table, **quel nombre obtient-on ?**

*Aide : les faces d'un dé sont numérotées de 1 à 6 et la somme des points de deux faces opposées est toujours 7.*

**PROBLÈME 3**

Au distributeur automatique de billets de banque, Axel a demandé 70 euros.

Le distributeur ne donne que des billets de 10€ et de 20€.

Axel a eu 6 billets.

**Combien de billets de chaque sorte a-t-il eus ?**

**PROBLÈME 4**

Marc est plus jeune que Patrick. Louis est plus âgé que Samuel.

Samuel a un an de plus que Marc.

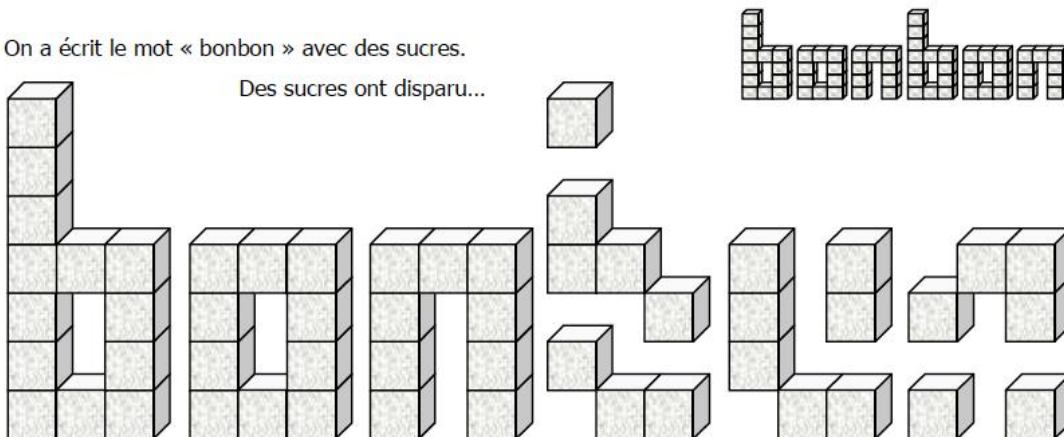
Personne n'a le même âge que Louis.

**Il y en a deux qui sont jumeaux. Lesquels ?**

**PROBLÈME 5**

On a écrit le mot « bonbon » avec des sucres.

Des sucres ont disparu...

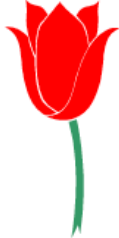


**Combien manque-t-il de sucres ?**

**PROBLÈME 6**

Françoise a 3 sortes de fleurs :

des tulipes



des marguerites

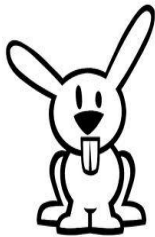


et des roses.



Elle veut faire des bouquets de 3 fleurs.

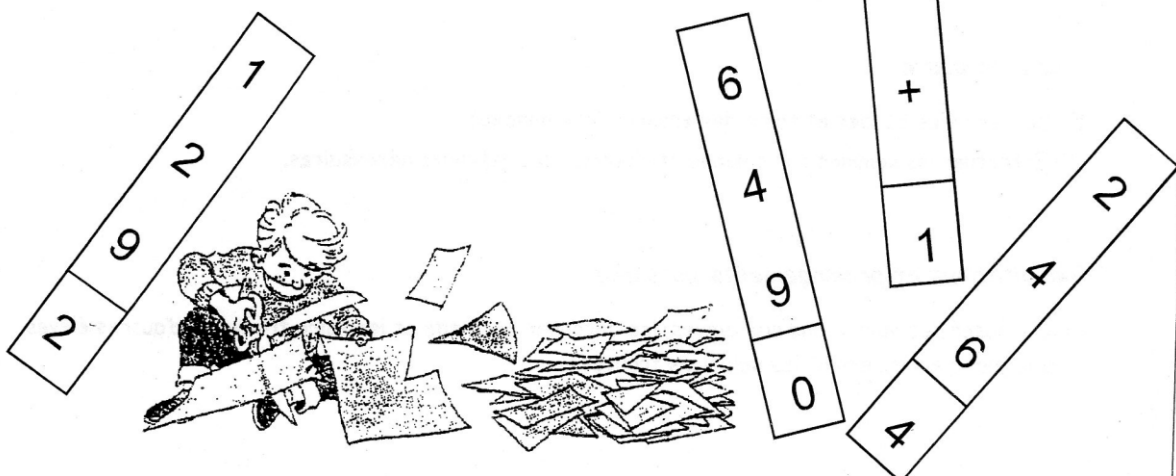
**Combien de bouquets différents peut-elle faire ?**

**PROBLÈME 7**

Quatre petits lapins font une course  
Le blanc n'est pas le premier  
Le noir n'est pas le dernier  
Le gris est juste devant le blanc  
Le taché est juste derrière le noir.  
**Donne l'ordre d'arrivée des lapins.**

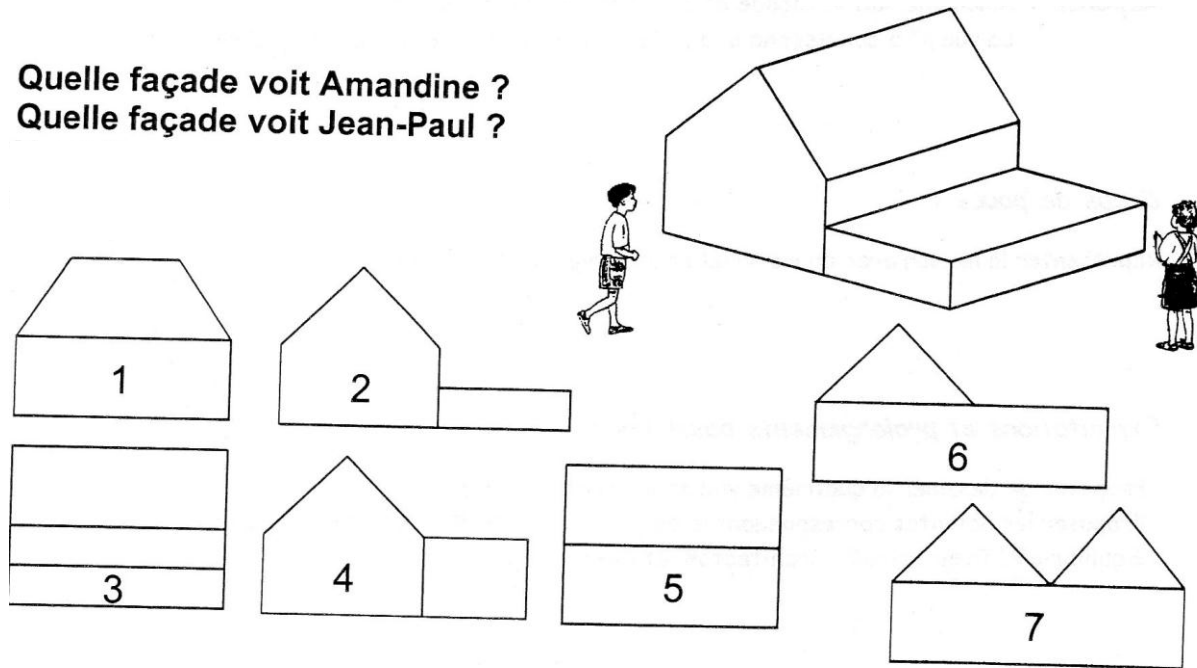
**PROBLÈME 8**

Comme dans un puzzle, assemble les bandes de papier pour obtenir une opération correcte.

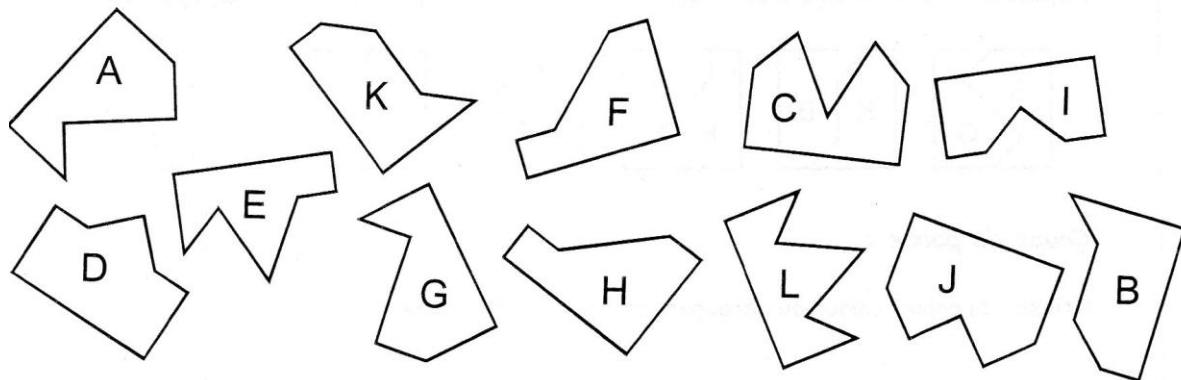


**PROBLÈME 9**

Quelle façade voit Amandine ?  
Quelle façade voit Jean-Paul ?



**PROBLÈME 10**



Toutes ces pièces, sauf deux, peuvent être assemblées deux par deux pour former des carrés qui ont tous la même dimension.

**Trouver les assemblages et les deux intruses.**