

**Problème n°1**

**Titre du problème : les rubans**

Un ruban jaune a une longueur triple d'un ruban bleu.

Anaïs a mis bout à bout 3 rubans jaunes et trois rubans bleus.

Le ruban obtenu mesure 48 cm.

**Quelle est la longueur d'un ruban jaune ? D'un ruban bleu ?**

**Problème n° 2**

Titre du problème : Un village original

Un architecte veut construire un petit village un peu original et coloré avec des maisons toutes différentes.

Tous les murs peuvent être peints en rouge ou en jaune ou en vert.

La porte peut être peinte en gris, en blanc ou en orange.

Le toit peut être en tuiles ou en ardoises.

**Avec tous ces choix, combien de maisons différentes cet architecte peut-il construire ?**

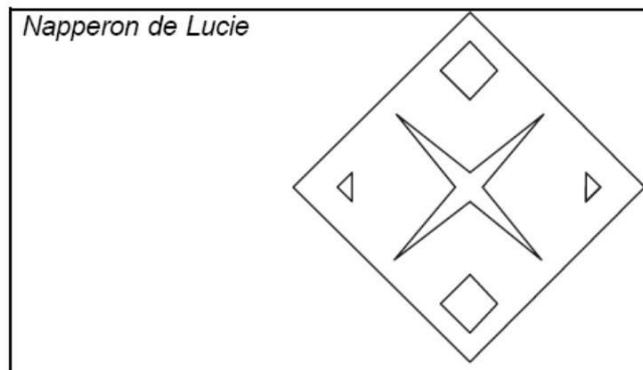
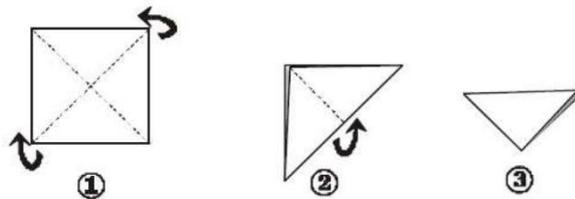


© Can Stock Photo

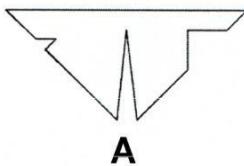
## Problème n°3

Titre du problème : **le napperon**

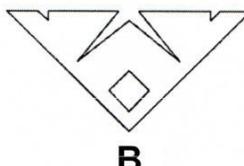
Lucie a fait un napperon en découpant un carré de papier après l'avoir plié deux fois comme ci-dessous.



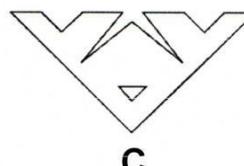
Parmi les découpages A, B, C et D, lequel faut-il faire pour avoir le même napperon que Lucie ?



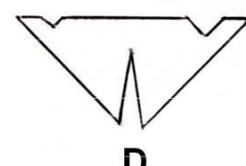
A



B



C



D

## Problème n°4

Titre du problème : **Une combinaison mystérieuse**

Pour trouver la combinaison du coffre-fort, Arsène Lupin déchiffre un message qu'il a trouvé sous la pendule de la cheminée.

Le nombre formé par les six chiffres est un nombre impair.

Le premier chiffre en partant de la gauche est un 4.

Le chiffre des unités, celui des centaines et celui des milliers sont les mêmes.

Le deuxième chiffre en partant de la gauche est le double du troisième.

La somme de tous les chiffres est 21.

Le chiffre des dizaines est 2.

**Quelle est cette combinaison ?**



**Problème n°5****Titre du Problème : le goûter**

Cinq enfants : Michelle, Irène, Pierre, Sarah et Vincent veulent goûter. Chacun veut un aliment différent.

Il y a : une orange, une brioche, une pomme, un pain au chocolat et un pain aux raisins.

- Michelle n'aime pas le chocolat et déteste les oranges.
- Irène adore les raisins.
- Pierre et Sarah ne veulent pas du pain au chocolat.
- Pierre aime la pomme.

**Que mange Sarah ?**