

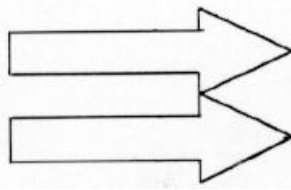
**Énigme 1 :** compléter en toutes lettres

DANS CE RECTANGLE,  
LE R EST PRÉSENT  
..... FOIS.

**Énigme 2 :**

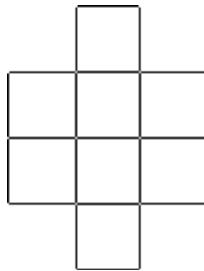
Léa entre chez le marchand de glaces. Il propose 5 parfums : menthe, fraise, citron, vanille et pomme. Elle a envie d'un cornet à 3 boules avec 3 parfums différents. Combien de cornets différents est-il possible de prendre ?

**Énigme 3 :** Comment dessiner une troisième flèche sur le dessin ci-contre avec seulement deux coups de crayon ?

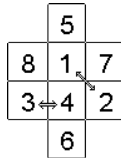


**Énigme 4 :** Je suis dans l'étang et au fond du jardin, je commence la nuit et finis le matin et j'apparais 2 fois dans l'année, qui suis-je ?

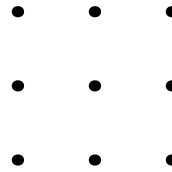
**Énigme 5 :** Dans ce tableau de huit cases, on cherche à placer tous les nombres de 1 à 8 sans qu'aucun ne soit en contact ni par un côté ni par une diagonale avec le chiffre qui le précède ou celui qui le suit.



Par exemple, cette proposition ne convient pas car 1 et 2 sont en contact par la diagonale et 3 et 4 sont en contact par un côté.



**Énigme 6 :** Voici neuf points. Trouver un moyen de les relier en traçant seulement quatre segments et sans lever le crayon (on pourra recopier plusieurs fois la figure sur le cahier pour faire ses essais).



**Énigme \*\*\* :** En anglais, l'opération ci-contre signifie « quarante + dix + dix = soixante ». C'est vrai avec les mots.

Il y a dix lettres : F, O, R, T, Y, E, N, S, I et X. Chacune de ces dix lettres correspond à un des dix chiffres : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9. Trouver cette correspondance pour que l'opération posée soit vraie aussi avec des chiffres.

F	O	R	T	Y
+	T	E	N	
+	T	E	N	
S I X T Y				

**Indice :**

on peut remarquer certaines propriétés de cette opération et faire des suppositions. Par exemple, dans la colonne des unités, le « Y » est en haut et dans le résultat, c'est donc que le « N » correspond à 0 ou à 5.