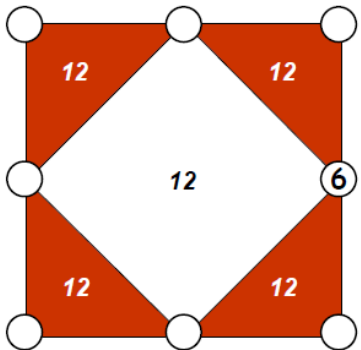
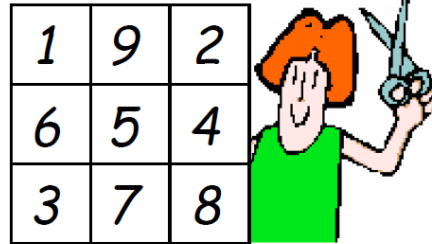


Entraînement au Rallye Mathématique

Thème : Additions et soustractions

EXERCICE N°1 : Rallye 2004 : Ludiques

Partage ce carré en trois morceaux (en suivant les lignes du quadrillage) de telle sorte que la somme des chiffres figurant sur chaque morceau soit toujours la même.



EXERCICE N°2 : Rallye 2004 : Classique

On place les nombres de 1 à 8 dans les huit bulles de ce dessin de telle sorte que la somme des bulles des sommets d'une zone quelconque (triangles ou carré) soit égale à 12.

Le 6 est déjà inscrit, place les sept autres nombres.

EXERCICE N°3 : Rallye 1999 : Avec des nombres consécutifs

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23...

$$4+5+6+7+8+9 = 39 \qquad 12+13+14 = 39 \qquad \dots$$

On demande d'écrire de même toutes les sommes de nombres entiers consécutifs qui sont égales à 45.

EXERCICE N°4 : Rallye 2000 : Avec ma calculatrice

Ma calculatrice est vraiment en mauvais état. Il n'y a plus que les touches suivantes qui fonctionnent :



Indique comment je peux lui faire afficher les nombres de 1 à 10 en utilisant, bien sûr, le moins de touches possibles pour ne pas l'abîmer davantage.

EXERCICE N°5 : Rallye 2000 : Avec des dés

As-tu déjà remarqué qu'en additionnant les points des faces opposées d'un dé à jouer, on trouvait toujours la même somme ?

Cela donne les égalités :
 $6 + 1 = 7$
 $5 + 2 = 7$
 $4 + 3 = 7$

Et c'est la seule possibilité !



Maintenant on va fabriquer des dés de telle sorte qu'en **soustrayant** les points des faces opposées on trouve le même nombre. Cette fois il y a deux possibilités. **Trouve ces deux possibilités en écrivant les égalités qui conviennent et en complétant les patrons des dés correspondants.**

EXERCICE N°6 : Rallye 2001 : Avec des ronds

Place chaque nombre de 1 à 9, une fois et une fois seulement, pour que la somme des 4 sommets de n'importe quel carré soit toujours la même.

