

TP n°2 : Un peu de logique et de calcul

Exercice n° 1 :

Sur un parking de supermarché, il y a des autos et des motos.
En tout cela fait 368 véhicules et 1 336 roues .

Combien y a-t-il de motos ?

Exercice n° 2 :

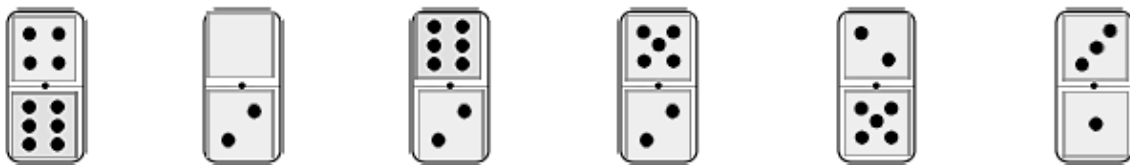
Pour le loto de mon club de rugby, je dispose de 97 euros pour acheter des lots. Je veux acheter des bouteilles de jus de fruits à 3 euros l'une et des gâteaux à 8 euros l'un.

Trouver toutes les possibilités (Il faut dépenser exactement 97 euros).

Exercice n° 3 :

Mathis observe les dominos ci-dessous. En additionnant les nombres de la rangée supérieure, il trouve 20. En additionnant les nombres de la rangée inférieure, il trouve 18. Il remarque aussi qu'en tournant deux dominos, il trouve le même résultat pour les deux rangées.

1) Quels peuvent être ces deux dominos ?



Observer les sept dominos ci-dessous.

2) Quels dominos peut-on tourner de façon à ce qu'on ait la même somme sur la rangée inférieure et sur la rangée supérieure ?



Exercice n° 4 :

En intercalant des signes + dans l'écriture de 654321, sans changer l'ordre des chiffres, on peut obtenir différents nombres, par exemple 21 ou 93:

$$6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 21$$

$$65 + 4 + 3 + 21 = 93$$

Essaie d'obtenir les nombres suivants :

57

570

660 550