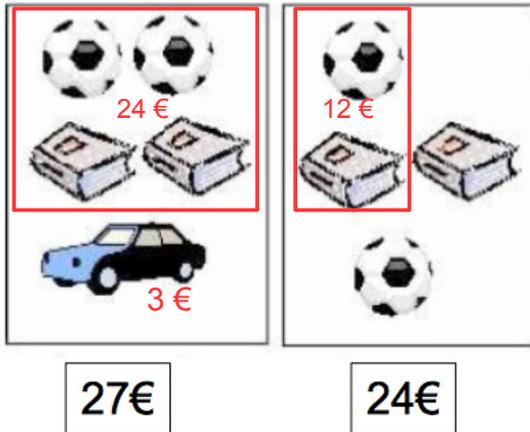


Enigme 3 : Cycle 3

1. Les jouets



Dans la première vignette, je sais que 2 voitures et 2 ballons coûtent 24€, donc la voiture vaut 3€

Dans la deuxième vignette, je sais que 2 ballons et 2 livres valent 24 donc je déduis qu'un ballon et un livre coûteront 12 € : la moitié. 12€ car c'est la moitié

Réponse : 15 €

Un ballon et un livre valent 12€ et une voiture 3€

$12+3=15$

2. Le berger et ses moutons (niveau 1)

Réponse : Le berger a 31 moutons.

Groupements par 2 : 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50

Groupements par 3 : 3 6 9 12 15 18 21 24 27 30 33 36 39 42 45 48

Groupements par 5 : 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

30 fait partie des 3 listes. Comme il reste un mouton à chaque fois, le troupeau est composé de 31 moutons.

31 moutons : 15 groupes de 2 il reste 1

31 moutons : 10 groupes de 3 et il reste 1

31 moutons : 6 groupes de 5 et il reste 1

2. Le berger et ses moutons (niveau 2)

Un berger a plus de 50 moutons mais moins de 100.

Un jour, il remarque que :

s'il les compte par 2, il en reste 1,

s'il les compte par 3, par 4, par 5 et par 6, il en reste toujours 1.

Combien a-t-il de moutons ?

Groupements par 2 : 50 52 54 56 58 60 62 64 66 68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100

Groupements par 3 : 51 54 57 60 63 66 69 72 75 78 81 84 87 90 93 96 99

Groupements par 4 : 52 56 60 64 68 72 76 80 84 88 92 96 100

Groupements par 5 : 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100

Groupements par 6 : 54 60 66 72 78 84 90 96

Le nombre qui se trouve dans chaque liste est 60. Comme il reste 1 mouton, le troupeau est composé de 61 moutons.

Réponse : Il a 61 moutons.

Comment savoir si j'ai réussi ?

Avec 61 moutons, quand il les compte par 2,3,4 5 ou 6 il reste toujours 1 mouton.

$61 = 30$ groupes de 2 et il en reste 1

$61 = 20$ groupes de 3 et il en reste 1

$61 = 15$ groupes de 4 et il en reste 1

$61 = 12$ groupes de 5 et il en reste 1

$61 = 10$ groupes de 6 et il en reste 1