

Cycle 2 - Quelques défis – thème : les dés

Défi 1 :

Range les dés dans l'ordre croissant de leur valeur (de la plus petite à la plus grande).

Quels sont les nombres manquants ?

Parmi ces 4 dés, si on en rassemble deux, on obtient le même nombre de points que sur un troisième ; de quels dés s'agit-il ?



1 – 3 – 4 – 6

Il manque : 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6

Si on ajoute 1 et 3, on obtient 4.

Défi 2 :

Associe 3 dés (1 de chaque couleur) pour faire 10.

Combien de dés noirs, verts et bleus restera-t-il ?



Un exemple de solution.

Si on utilise tous les dés noirs, il restera 3 dés verts et 3 dés bleus.



Défi 3 :

Qui a le plus de points entre les noirs et les roses ?

Entre les roses et les jaunes ?



Noirs : $3+4+5+4=16$

Roses : $1+6+6+2=15$

Jaunes : $4+3+5+6=18$

Noirs > roses

Jaunes > roses

Défi 4 :

Dans ce jeu, chacun lance ses 4 dés. Les dés qui arrivent sur la feuille blanche valent 10 fois plus de points. (Ce sont les dizaines). Quel joueur a gagné ? (les dés roses ou les dés verts)



Verts : $4+1+2+40=47$

Roses : $30+10+6+3=$ 49



Verts : $6+20+20+10=56$

Roses : $20+30+6+5=$

$50+11=$ 61



Verts : $1+2+50+10=$

$60+3=$ 63

Roses : $50+4+3+5=50+12=62$

Défi 5 :

Dans le même jeu qu'au défi 4, on ne voit pas tous les dés... Le joueur qui lance les dés verts a gagné à chaque fois. Quel dé est caché par le chat ? (il peut y avoir plusieurs solutions!)



Verts : $40+30+3+2=70+5=75$

Roses : $50+20+1+?=71+ ?$

Le chat peut cacher un « 1 », ou un « 2 » ou un « 3 ».



Verts : $30+5+3+6=30+14=44$

Roses : $20+?+6+6=20+12+?=32+ ?$

Le chat cache un « 1 ».

Défi 6 :

Cette fois-ci, pour compter les points de chaque joueur, il faut multiplier les valeurs. Si un joueur obtient un « 4 » et un « 3 », il aura 12 points ($4 \times 3 = 12$).

Parmi tous les joueurs, lequel a gagné (chacun a lancé ses deux dés de la même couleur) ?
Lesquels sont ex-aequo ?



Jaune : $4 \times 4 = 16$

Rose : $5 \times 3 = 15$

Bleu : $2 \times 6 = 12$

Noir : $4 \times 3 = 12$

Vert : $2 \times 5 = 10$

