

Fiche mathématique 8

Niveau 3

Correction

1/ Calcul

$$12 + 1 + 2 = 15$$

$$11 + 1 + 3 = 15$$

$$10 + 1 + 4 = 15$$

$$10 + 2 + 3 = 15$$

$$9 + 1 + 5 = 15$$

$$9 + 2 + 4 = 15$$

$$8 + 1 + 6 = 15$$

$$8 + 2 + 5 = 15$$

$$8 + 3 + 4 = 15$$

$$7 + 2 + 6 = 15$$

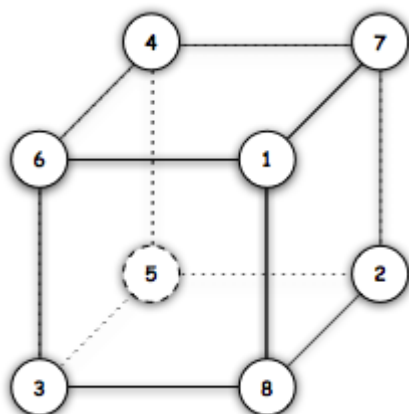
$$7 + 3 + 5 = 15$$

$$6 + 4 + 5 = 15$$

2/ Logique et calcul

Pour faciliter tes recherches, tu peux écrire tout d'abord les nombres à placer et tu les barres au fur et à mesure

une solution :



Tu commences par placer 4 nombres dont la somme est égale à 18 sur la face du dessus
Dans la solution proposée on a placé 4,7,1,6.
(On aurait pu également mettre 5,6,3,4)

~~1~~ - 2 - 3 - 4 - ~~5~~ - 6 - ~~7~~ - 8

Puis tu complètes la face de droite avec 2 nombres que tu n'as pas encore utilisés et dont la somme sera égale à 18

Dans l'exemple : 2 et 8 qui font 18 avec 1 et 7

~~1~~ - 2 - 3 - 4 - ~~5~~ - 6 - ~~7~~ - 8

Tu n'as plus qu'à placer les nombres qui te restent : 3 et 6

N'oublie pas de vérifier tes calculs une fois que tu as placé tes nombres.

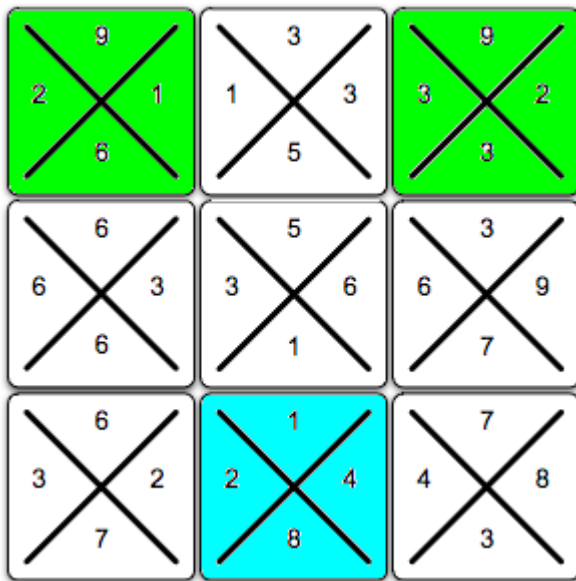
Dans cet exemple je fais le tour des 6 faces:

$$4 + 7 + 1 + 6 = 18 \quad 4 + 5 + 3 + 6 = 18$$

$$5 + 2 + 8 + 3 = 18 \quad 7 + 1 + 8 + 2 = 18$$

$$4 + 7 + 2 + 5 = 18 \quad 6 + 1 + 8 + 3 = 18$$

3/ Logique et numération



Pour commencer il faut bien observer les pièces.

Par exemple :

- le 8 n'est jamais en haut d'une carte alors je ne pourrai pas trouver une carte avec un 8 à placer au-dessous de lui. J'en déduis que je ne peux placer la carte avec le 8 qu'en bas.
- Le 9 n'est jamais en bas des cartes donc les cartes avec le 9 en haut doivent se placer sur la première ligne.

Si tu t'es servi de la correction pour trouver, maintenant que tu as compris comment faire, mélange de nouveau tes cartes et recommence seul ! Tu éprouveras alors le plaisir de réussir !