CORRECTION DES ACTIVITÉS

1 SOMME DE NOMBRES RELATIFS

- 1) (a) Le résultat de la première partie de Clément est un gain de 7 jetons.
 - (b) Le résultat de la deuxième partie de Clément est une perte de 9 jetons.
- 2) (a) Pour obtenir le résultat de la partie n°1 il faut effectuer une addition.
 - (b) (3) (4) Le tableau complété et les colonnes coloriées :

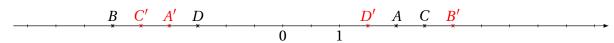
Partie n°	1	2	3	4	5	6	7
1 ^{re} manche	2	-6	2	-7	-1	-4	8
2e manche	5	-3	-4	3	-5	7	-1
Résultat de la partie	7	-9	-2	-4	-6	3	7

2 Opposé d'un nombre relatif (rappel)

1) Par lecture sur la droite graduée, on obtient :

Point	A	В	С	D
Abscisse	2	-3	2,5	-1,5

2) (a) Points placés sur la droite graduées :



(b) On peut dire que les abscisses des points A', B', C' et D' sont les *opposées* de celles des points A, B, C et D.

3 DIFFÉRENCE DE NOMBRES RELATIFS

(a) Pour additionner toutes les cartes, il suffit de remarquer que chaque carte possède son opposée. La somme vaut donc zéro!

$$S = (-6) + (-5) + (-4) + (-3) + (-2) + (-1) + 0 + (+1) + (+2) + (+3) + (+4) + (+5) + (+6) + (+7) + (+8)$$

$$= \underbrace{(-6) + (+6)}_{0} + \underbrace{(-5) + (+5)}_{0} + \underbrace{(-4) + (+4)}_{0} + \underbrace{(-3) + (+3)}_{0} + \underbrace{(-2) + (+2)}_{0} + \underbrace{(-1) + (+1)}_{0} + 0 + (+7) + (+8)$$

$$= +15 = 15$$

(b) Si on retire la carte +5, la somme sera égale à 10. On peut donc écrire :

$$15 - (+5) = 10$$

(c) Si on remet la carte +5 et qu'on retire la carte −3, la somme sera égale à 18. On peut donc écrire :

$$15 - (-3) = 18$$

(d) Si à la place on retire les cartes -1, +2 ou -6, on obtiendrait respectivement 16, 13 ou 21.

4 DISTANCE SUR UNE DROITE GRADUÉE

(a) Par lecture sur la droite graduée, on obtient :

Point	A	В	C	D
Abscisse	2	5	-4,5	-1

(b) En utilisant la droite graduée on voit que AB = 3. Pour trouver cette distance à l'aide des abscisses, on effectue 5 - 2 = 3.

(c) En utilisant la droite graduée on obtient :

$$AC = 6.5$$
 $CD = 3.5$ $BD = 6$

Par calcul, il faut effectuer:

$$AC = 2 - (-4,5)$$
 $CD = -1 - (-4,5)$ $BD = 5 - (-1)$
 $AC = 2 + 4,5$ $CD = -1 + 4,5$ $BD = 5 + 1$
 $AC = 6,5$ $CD = 3,5$ $BD = 6$

Faisons le bilan

- Pour additionner deux nombres relatifs de signes contraires, on soustrait les distances à zéro et on donne au résultat le signe de celui qui a la plus grande distance à zéro.
- Soustraire un nombre relatif revient à ajouter son opposés.
- Pour calculer la distance de deux points sur une droite graduée, on calcule la différence des abscisses.