

# DM 28

## Exercice 8 page 35 (cahier)

**8** Complète le tableau.

	$a$	$b$	$c$	$a - b + c$	$a - (b + c)$
a.	4	-3	6	13	1
b.	-6	-5	3	2	-4
c.	7	-8	-4	11	19
d.	10	-5	-5	10	20
e.	8	-4	9	21	3

## Exercice 10 page 35 (cahier)

**10** Dans le monde entier, les heures locales sont fixées par rapport à l'heure universelle (UT). Paris est à UT, New York est à UT - 6 et New Delhi est à UT + 4 h 30.

a. François, qui est à Paris, appelle à New York à 20 h et téléphone pendant trois quarts d'heure. Quelle heure est-il à New York à la fin du coup de téléphone ?

$$20\text{H}45 - 6\text{H} = 14\text{H}45$$

Il termine son appel à 20 h 45 en France donc à 14 h 45 à New-York.

b. Après ce coup de téléphone, François peut-il raisonnablement appeler à New Delhi ?

$$20\text{h}45 + 4\text{h}30 = 1\text{h}15$$

S'il est 20 h 45 en France, il est 1 h 15 à New Delhi ce qui n'est pas une heure raisonnable.

## Exercice 79 page 59 (livre)

**79** Quelle était la température à Lille sachant que :

- l'écart avec Nancy était le même que celui avec Paris ;
- la température de Paris était la moitié de celle de Nîmes où il faisait 8°C ;
- la température de Nancy était l'opposée de celle de Nîmes ?

La température de Paris était 4°C (moitié de 8°C), celle de Nancy était -8°C (opposé de 8°C). L'écart de température entre Paris étant de 12°C ( $4 - (-8) = 12$ ), on en déduit que l'écart entre Lille et Nancy vaut 6°C, tout comme l'écart entre Lille et Paris.

La température à Lille était donc de -2°C.

## Exercice 83 page 60 (livre)

**83** Recopie et complète ce carré magique sachant qu'il contient tous les entiers de -12 à 12 et que les sommes des nombres de chaque ligne, de chaque colonne et de chaque diagonale sont toutes nulles.

4	-8	0	8	-4
10	-7	6	-11	2
-9	-1	12	-5	3
-3	5	-12	1	9
-2	11	-6	7	-10