

## Exercices à faire

### Correction

#### Exercice 1 :

Léa fait la queue pour prendre la cabine d'un téléphérique. Il y a 245 personnes devant elle, une cabine arrive. Chaque cabine prend 18 passagers. Une cabine passe toutes les 12 minutes. Combien de temps Léa attendra-t-elle ?

**Comme il y a 245 personnes avant Léa et comme chaque cabine prend 18 passagers on peut dire :**

**$245 = 18 \times 13 + 11$  c'est-à-dire qu'il y aura 13 cabines qui passeront et à la fin il restera 11 personnes avec Léa.**

**Comme tout les 12 minutes une cabine passe donc Les 13 cabines passeront toutes pendant  $12 \times 13 = 156$ .**

**Il faudra donc que Léa attende 156 minutes + 12 minutes pour que sa cabine passe.**

**Donc Léa doit attendre 168 minutes c'est-à-dire 2h 48 mn.**

#### Exercice 2 :

Nicolas



Soufien



Nicolas et Soufien ont acheté la même quantité de jus de fruits.

Quelle est la contenance d'une canette ?

**Vue la configuration de chacun, on peut dire que quatre canettes contiennent 1,5L de jus.**

**Donc une canette contient  $1,5 : 4 = 0,375L$**

#### Jeu 1 :

Clara prend l'ascenseur en sortant de chez elle. Elle monte de 4 étages pour aller chercher son ami Nils. Elle redescend ensuite de 9 étages pour aller jeter un sac de déchets, puis remonte de 2 étages pour sortir au niveau + 1. À quel étage habite Clara ?

**On peut dire quand Clara monte cela fait un nombre positif et quand elle descend cela fait un nombre négatif.**

**Donc on fait :  $x + (+4) + (-9) + (+2) = +1$**

$$x + (-3) = +1$$

**Donc  $x = +1 + 3 = +4$**

**Clara habite au 4eme Etage.**

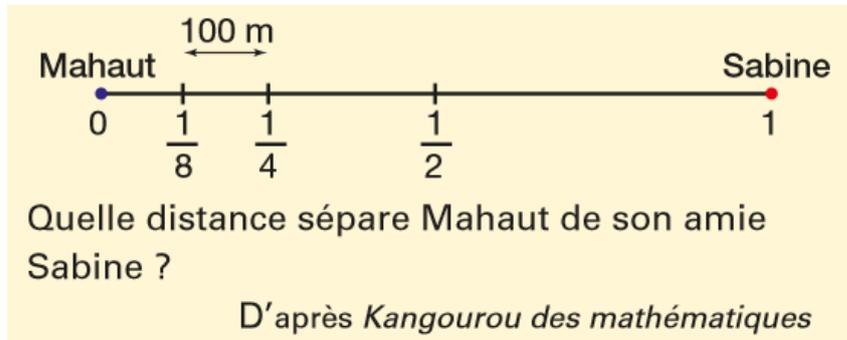
### Jeu 2 :

« Ah ! monsieur Givré, quel froid ! J'ai le bout du nez gelé. – Normal, madame Glagla, les températures de ces cinq derniers jours sont des nombres entiers distincts dont le produit est – 20.

« Je cours me mettre au chaud ! » Quelles étaient ces cinq températures ?

$(+1) \times (-1) \times (-2) \times (+2) \times (-5) = -20$  on voit bien que ces cinq nombres relatifs sont tous différents et en plus leur produit est bien égale à -20.

### Jeu 3 :



1/8 est équivalent à 100 m donc de 0 à 1 il y a 8/8 donc  $8 \times 100 = 800$ .

La distance qui sépare Mahaut de Sabine est 800m.

### Jeu 4 :

Chaque symbole représente toujours un même nombre. Retrouver ces nombres.

	+		+		+		+		= 31
	+		+		+		+		= 15
	+		+		+		+		= 28
	+		+		+		+		= 23
	+		+		+		+		= 20
	+		+		+		+		= 24

- La ligne2 : on a 5 soleils égaux à 15 donc  $5 \times 3 = 15$  donc un soleil est égal à 3.
- La ligne5 : on a 4 soleils + 1 nuage = 20 donc  $4 \times 3 + 8 = 20$ . Donc un nuage est égal à 8.
- La ligne1 : on a  $3 \times 8 + 3 + 1$  croissant = 31 donc  $24 + 3 + 4 = 31$  donc un croissant est égal à 4.
- La ligne4 : on a  $2 \times 8 + 1 \times 3 + 2$  arcs en ciel = 23 ;  $16 + 3 + 2 \times 2 = 23$  donc un arc en ciel est égal à 2.
- La ligne3 : on a  $1$  thermomètre +  $1 \times 3 + 3 \times 2 = 28$  ; donc un thermomètre est égal à 19.