

## DM n:1

### Exercice 1

- 1°)  $30^{\circ}\text{C}$  donne  $30 \times 1,8 + 32 = 86^{\circ}\text{F}$   
 $15^{\circ}\text{C}$  donne  $15 \times 1,8 + 32 = 59^{\circ}\text{F}$   
 $0^{\circ}\text{C}$  donne  $32^{\circ}\text{F}$   
 $-10^{\circ}\text{C}$  donne  $-10 \times 1,8 + 32 = 18^{\circ}\text{F}$   
 $-25^{\circ}\text{C}$  donne  $-25 \times 1,8 + 32 = -13^{\circ}\text{F}$

2°) Remontez le programme de calcul.

$$100^{\circ}\text{F}$$

$$100 - 32 = 68$$

$$68 \div 1,8 \approx 37,8^{\circ}\text{C}$$

IP fait donc  $37,8^{\circ}\text{C}$  environ en France, c'est le correct.

### Exercice 2

$$A = -2 - (-8) + (-9) + 10$$

$$A = -2 + 8 - 9 + 10$$

$$A = 18 - 11$$

$$A = 7$$

Pauline : elle se trompe dans le calcul  $-2 + 8 = -6$  ( $-2 + 8 = 6$  !)  
et quand elle dit que  $-9 + 10 = -19$  au lieu de  $+1$

Ness : elle ne tient pas compte du signe - devant le 2 lors de l'opération  
 $-2 + 8 + 10$ , elle trouve 20 au lieu de 16

Thanh a fait le bon calcul.

### Exercice 3

- 1)  $885000$  km représente 22 fois la circonférence de la Terre  
donc la circonférence est de  $\frac{885000}{22} \approx 40227$  km.
- 2) le câble le plus long mesure  $38000$  km et la totalité des câbles,  
 $885000$  km.

La proportion du câble le plus long par rapport à l'ensemble des câbles

est :  $\frac{38\,000}{885\,000} \approx 0,043$  soit  $0,043 = \frac{4,3}{100} = 4,3\%$

#### Exercice 4

- 1) choisis un nombre  
Ajouter  $(-12)$  à ce nombre  
Multiplier par  $(-2)$   
Ajouter l'opposé du nombre de départ.

2)			
	0	1	-1
	-12	-11	-13
	24	+22	+26
	24	$22 + (-1) = 21$	$26 + 1 = 27$
	on obtient 24	on obtient 21	on obtient 27
	$(0 + (-12)) \times (-2) + 0$	$(1 + (-12)) \times (-2) + 1 \times (-1)$	$(-1 + (-12)) \times (-2) + (-1) \times (-1)$

- 3) A vous de jouer...