Feuille d'exercices n°C4F1 : Calcul littéral

Exercice 1 : (Sur votre cahier) Calcule les expressions littérales A, B, C ,D et E pour les valeurs de t

$$suivantes: 1) pour t = 2$$

2)
$$pour t = -3$$

$$A = t + 4$$

$$B = 4 \times t$$

$$C = 2 \times t - 4$$

$$D = 10 \times (t - 8)$$
 $E = 12 - 5 \times t$

$$E = 12 - 5 \times t$$

Exercice 2 : (Sur cette feuille) Si y est le prix d'achat de l'article en euros, relie chaque phrase avec

l'expression qui lui correspond

L'article est revendu cinq fois plus cher.

L'article est revendu 5 € de plus.

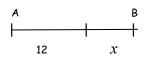
Le prix est 5 fois moins cher.

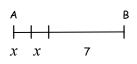
у	+	5

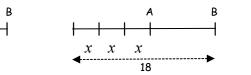
 $v \div 5$

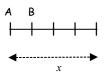
5 **x** y

Exercice 3 : (Sur cette feuille) Dans chaque cas, écris la longueur de AB en fonction de x.









$$AB = \dots AB = \dots$$

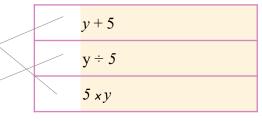
Exercice 4: (Sur votre cahier) Une salle de concert peut contenir 600 places. Il y a x places assises et les autres sont debout. Les places debout coûtent 15 € et les places assises 25 €.

- a) Que représentent les expressions suivantes : 600 x ; 25x et 15(600 x) ?
- b) Exprime, en fonction de x, la recette totale en euros si toutes les places sont prises.
- c) Calcule cette recette si x = 200.

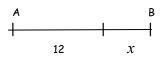
C4F1 : CORRECTION						
Exercice 1:	(Sur votre cahier)					
A = t + 4	$B = 4 \times t$	$C = 2 \times t - 4$	$D = 10 \times (t - 8)$	$E = 12 - 5 \times t$		
	1) pour $t = 2$					
A = 2 + 2	$B = 4 \times 2$	$C = 2 \times 2 - 4$	$D = 10 \times (2 - 8)$	$E = 12 - 5 \times 2$		
A = 4	B = 8	C = 4 - 4 = 0	$D = 10 \times (-6) = -60$	E = 12 - 10 = 2		
	2) pour $t = -3$					
A = -3 + 2	$B = 4 \times (-3)$	$C = 2 \times (-3) -4$	$D = 10 \times (-3 - 8)$	$E = 12 - 5 \times (-3)$		
A = -1	B = -12	C = -6 - 4 = -10	$D = 10 \times (-11) = -110$	E = 12 + 15 = 27		

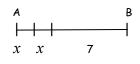
Exercice 2 : (Sur cette feuille) Relie chaque phrase de la première colonne avec l'expression qui lui correspond où y est le prix d'achat de l'article en euros :

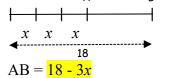
L'article est revendu cinq fois plus cher. L'article est revendu 5 € de plus. Le prix est 5 fois moins cher.

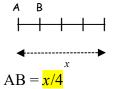


Exercice 3 : (Sur cette feuille) Dans chaque cas, écris la longueur de AB en fonction de x.









AB = x + 12

AB = 2x + 7

Exercice 4: (Sur votre cahier) Une salle de concert peut contenir 600 places. Il y a x places assises et les autres sont debout. Les places debout coûtent $15 \in$ et les places assises $25 \in$.

a) Que représentent les expressions suivantes :

600 - x est le nombre de personnes de debout.

25x est la recette des places assises.

15(600 - x) est la recette des places debout.

b) Exprime, en fonction de x, la recette totale en euros si toutes les places sont prises.

25x + 15(600 - x)

c) Calcule cette recette si x = 200.

 $25 \times 200 + 15(600 - 200) = 25 \times 200 + 15 \times 400 = 5000 + 6000$