

Activité 1.1

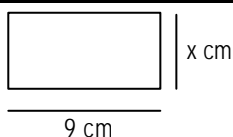
Substitution de valeur dans une expression (Entourer la ou les bonnes réponses).

	a	b	c
Si $x = 2$, alors $3x - 5$ est égal à	0	27	1
Si $x = 3$, alors $1 - 2x$ est égal à	- 5	- 3	- 22
Si $x = - 7$, alors $2 + 3x$ est égal à	- 35	- 23	- 19
Si $x = - 4$, alors $1 - 2x$ est égal à	9	4	- 5
Si $x = - 3$, alors x^2 est égal à	- 6	- 9	9
Si $x = 0,5$, alors x^2 est égal à	1	1,5	0,25
Si $x = 3$, alors $5x - 17$ est égal à	36	2	- 2
L'égalité $5x - 1 = 4x$ est vraie si	$x = 0$	$x = 1$	$x = 2$
Si $x = 5$, l'expression $- 3x + 7$ a la même valeur que l'expression	$2(x - 9)$	$2x - 9$	$2(9 - x)$

Activité 1.2

Détermination d'une expression littérale (Entourer la ou les bonnes réponses)

	a	b	c
Si dans une classe il y a 23 élèves dont x filles, alors le nombre de garçons est	$x - 25$	$25 + x$	$25 - x$
Sur un parking il y a x scooters et y voitures. Le nombre de roues est	$(y + x)$	$(2x + 4y)$	$(4x + 2y)$
La somme de 2 et du produit de x par 4 est	$(2 + 4)x$	$2(4 + x)$	$2 + 4x$
Le produit de 2 par la somme de x et 4 est	$(2 + 4)x$	$2(4 + x)$	$2 + 4x$
Le périmètre du rectangle représenté ci-contre est donné par la formule	$2x + 9$	$2(x + 9)$	$2 \times 9 + x$
L'aire du rectangle représenté ci-contre est donnée par la formule	$9 + x$	$2 \times 9 \times x$	$9x$



Activité 1.3

Développement réduction d'une expression (Entourer la ou les bonnes réponses)

	a	b	c
x désigne un nombre. L'expression réduite de $5x + x$ est	$5x$	$6x$	$5x^2$
a désigne un nombre. L'expression réduite de $7a - a$ est	$7a$	a	$6a$
a désigne un nombre. Après avoir développé et réduit le produit $7(a + 2)$ on obtient	$7a + 2$	$7a + 14$	$7a + 72$
Lorsque l'on développe $5(x - 9)$ on obtient	$5x + 45$	$5x - 9$	$5x - 45$
Lorsque l'on développe $2k(a + 3)$ on obtient	$2ka + 5k$	$2ka + 6$	$2ka + 6k$