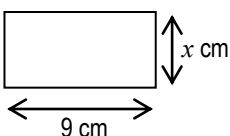


CALCUL LITTÉRAL

Activité 1 :

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

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



Activité 2 : Réduire une somme

Réduire si possible les sommes suivantes :

$A = 5x + 3x =$	$B = 5 + 3x =$	$C = 5x^2 + 3x^2 =$	$D = 5x + 3x^2 =$
-----------------	----------------	---------------------	-------------------

Réduire si possible les expressions suivantes :

$E = 5x + x =$	$F = -6x - 2x =$	$G = 5x + 4x =$	$H = 7x - x =$
$I = -2x^2 + 6x^2 =$	$J = 5x^2 - 3x =$	$K = -2x^2 - 5x^2 =$	$L = 4 + 6x^2 =$
$M = 4x - 8x + 5$	$N = -3x + 7x + 10x$	$O = 7 - 2x + 4x$	$P = -5x^2 - 7x^2 + 3x^2$
$M =$	$N =$	$O =$	$P =$
$Q = 3x + 5 + 4x^2$	$R = -10x - 3x - 4x^2$	$S = 5x + 3 + 2x + 6$	$T = -5x^2 + 3 + 8x^2 - 9$
$Q =$	$R =$	$S =$	$T =$
$U = -4x - 2 - 8x - 3$	$V = 2x^2 - 7x + 3 + 4x$	$W = -3x^2 - 7x^2 + 2x^2$	$X = 2x^2 - 8x - 3x^2 + 5x$
$U =$	$V =$	$W =$	$X =$

Activité 3 : Réduire un produit

Réduire si possible les produits suivants :

$A = 5x \times 3x =$	$B = 5 \times 3x =$	$C = 5 \times 3x^2 =$	$D = 3x \times 5 =$
$E = -2 \times 4x =$	$F = -6 \times (-3x) =$	$G = 3(-7x) =$	$H = 3x \times 4x =$
$I = 3 \times 4x^2 =$	$J = -2x^2 \times 4 =$	$K = -3(-5x^2) =$	$L = 2x^2 \times (-7) =$

Activité 4 : Somme et produit

Réduire si possible les expressions suivantes :

$A = 2 \times 3x - 5 \times 2x$	$B = -3x \times 2x + 4(-2x^2)$	$C = 5(-4x) + 2(3x)$	$D = -3x^2 + 4x(-2x)$
$A =$	$B =$	$C =$	$D =$
$E = -4x^2 + 4x - 2x$	$F = 3(2x^2) - 7(-4x) + 4(-2x^2) + 5(-2x)$		$G = -2x \times 4x + 5x^2$
$E =$	$F =$		$G =$