

Contrôle sur calcul littéral 4 ième

Exercice n° 1 : Réduire si possible les expressions suivantes.

$A = 4f^2 - 9f^2$	$E = 10 - 7b^2 - (-8b^2) + 9 - 10b - 6b$
$B = 10h^2 - (-5h^2)$	$F = 7 \times (-r) \times r \times 8 - 5r^2$
$C = 7p \times 10$	$G = -4c^2 - 6c - 3c^2 + 3 - 9c + 10$
$D = -8w - (-9)$	$H = 8u - (-9) - (6u) - 9u^2 - (-4u^2) - 10$

Exercice n°2 : Développer et réduire les expressions suivantes

$A = (-4f - 2) \times 9$	$E = (10 - 7b^2) \times -8b^2$
$B = 10h(2 - 5h)$	$F = (7r + 8) \times (7r + 8)$
$C = (7p + 2)(7p + 5)$	$G = (-4c - 6) \times (c - 3) \times 2$
$D = -8(w - 9)$	$H = (10x - 6)(10x + 6)$

Exercice n° 3 : On fait la somme d'un nombre et de 2. Cette somme est mise au carré. Enfin, on enlève 4 au résultat. Si ce nombre est -1, qu'obtient-on ? Donner l'expression correspondante.

Exercice n° 4 : Une famille comporte x enfants et 5 adultes. Une place enfant pour le cinéma coûte 3 euros par enfant et 8 euros par adulte. Si 52 euros est le prix payé par la famille, alors combien a-t-elle d'enfants ?

Contrôle sur calcul littéral 4 ième

Exercice n° 1 : Réduire si possible les expressions suivantes.

$A = 4f^2 - 9f^2$	$E = 10 - 7b^2 - (-8b^2) + 9 - 10b - 6b$
$B = 10h^2 - (-5h^2)$	$F = 7 \times (-r) \times r \times 8 - 5r^2$
$C = 7p \times 10$	$G = -4c^2 - 6c - 3c^2 + 3 - 9c + 10$
$D = -8w - (-9)$	$H = 8u - (-9) - (6u) - 9u^2 - (-4u^2) - 10$

Exercice n°2 : Développer et réduire les expressions suivantes

$A = (-4f - 2) \times 9$	$E = (10 - 7b^2) \times -8b^2$
$B = 10h(2 - 5h)$	$F = (7r + 8) \times (7r + 8)$
$C = (7p + 2)(7p + 5)$	$G = (-4c - 6) \times (c - 3) \times 2$
$D = -8(w - 9)$	$H = (10x - 6)(10x + 6)$

Exercice n° 3 : On fait la somme d'un nombre et de 2. Cette somme est mis au carré. Enfin, on enlève 4 au résultat. Si ce nombre est -1, qu'obtient-on ? Donner l'expression correspondante.

Exercice n° 4 : Une famille comporte x enfants et 5 adultes. Une place enfant pour le cinéma coûte 3 euros par enfant et 8 euros par adulte. Si 52 euros est le prix payé par la famille, alors combien a-t-elle d'enfants ?

Correction :

Exercice n° 1 : Réduire si possible les expressions suivantes.

$A = -5f^2$ $B = 15h^2$ $C = 70p$ $D = -8w + 9$	$E = b^2 - 16b + 19$ $F = -61r^2$ $G = -7c^2 - 15c + 13$ $H = -5u^2 + 2u - 1$
--	--

Exercice n°2 : Développer et réduire les expressions suivantes

$A = -36f - 18$ $B = -50h^2 + 20h$ $C = 49p^2 + 49p + 10$ $D = -8w + 72$	$E = 56b^4 - 80b^2$ $F = 49r^2 + 112r + 64$ $G = -8c^2 + 12c + 36$ $H = 100x^2 - 36$
---	---

Exercice n°3 : $(-1+2)^2 - 4 = -3$, soit l'expression, $(x+2)^2 - 4$.

Exercice n°4 : $3x + 40 = 52$ donc $x = 4$ avec x le nombre d'enfants.