

Interrogation 9 - Calcul littéral

Clé : giBJUS p.1

Nom, prénom, classe :

Remarques :

Exercice 1 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer
 $10 \times (1 + 2t)$

B) Développer
 $3 \times (4b + 8)$

C) Développer
 $2x(-x + 10)$

D) Développer
 $4 \times (4 + 3a)$

Exercice 2 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer et réduire
 $(t + 1)(t + 10)$

B) Développer et réduire
 $(-2x - 1)(-9x - 6)$

C) Développer et réduire
 $(y + 9)(y + 1)$

D) Développer et réduire
 $(b + 3)(b + 3)$

Exercice 3 : Calculer une expression

A) Calculer $7 - 4t^2$
pour $t = 1$

B) Calculer $(9 + y) \times (-5)$
pour $y = 2$

C) Calculer $-7 - 9x^3$
pour $x = -1$

D) Calculer $-9 - 2u^2$
pour $u = -2$

Exercice 4 : Tester une égalité

A) $4(t + 3) = -2t - 6$
pour $t = 3$

B) $8x + 1 = 5x + 13$
pour $x = 4$

C) $(v + 5) \times 3 = 4v + 12$
pour $v = 3$

D) $-8u - 4 = -3u + 6$
pour $u = -2$

Fin

Interrogation 9 - Calcul littéral

Clé : giBJUS p.2

Nom, prénom, classe :

Remarques :

Exercice 1 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer
 $-10b(4 + 6b)$

B) Développer
 $-8 \times (10t - 7)$

C) Développer
 $8 \times (1 + 2a)$

D) Développer
 $-7x(4x + 9)$

Exercice 2 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer et réduire
 $(t + 7)(t + 2)$

B) Développer et réduire
 $(b - 9)(b + 5)$

C) Développer et réduire
 $(a + 10)(-4a + 7)$

D) Développer et réduire
 $(x - 4)(x - 3)$

Exercice 3 : Calculer une expression

A) Calculer $-9 - 6v + 6v^2$
pour $v = -3$

B) Calculer $-9 - 8u$
pour $u = 1$

C) Calculer $3 - 3z^2$
pour $z = 2$

D) Calculer $(2 + 7x) \times (-2)$
pour $x = 4$

Exercice 4 : Tester une égalité

A) $3t - 2 = 2t - 5$
pour $t = -3$

B) $3(x - 4) = -6x - 57$
pour $x = 1$

C) $(u + 5) \times 4 = u + 23$
pour $u = 1$

D) $8v + 1 = 4v + 21$
pour $v = 5$

Fin

Interrogation 9 - Calcul littéral

Clé : giBJUS p.3

Nom, prénom, classe :

Remarques :

Exercice 1 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer
 $4x(4 - 4x)$

B) Développer
 $9 \times (2 + 4t)$

C) Développer
 $-3 \times (-9b + 3)$

D) Développer
 $2 \times (a + 1)$

Exercice 2 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer et réduire
 $(7b + 5)(-8b + 2)$

B) Développer et réduire
 $(y - 4)(y + 9)$

C) Développer et réduire
 $(x + 4)(x + 7)$

D) Développer et réduire
 $(a + 3)(a + 4)$

Exercice 3 : Calculer une expression

A) Calculer $(6 + 4t) \times (-1)$
pour $t = -2$

B) Calculer $(-3 + y) \times 1$
pour $y = 1$

C) Calculer $9 - 5z$
pour $z = -3$

D) Calculer $9 - 2v - 2v^2$
pour $v = -1$

Exercice 4 : Tester une égalité

A) $(x + 5) \times 6 = 3x + 39$
pour $x = 3$

B) $7u + 4 = 4u + 19$
pour $u = 5$

C) $-2(t + 1) = -t - 8$
pour $t = 6$

D) $5y - 1 = y + 3$
pour $y = 5$

Fin

Interrogation 9 - Calcul littéral

Clé : giBJUS p.4

Nom, prénom, classe :

Remarques :

Exercice 1 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer
 $10t(-4 - 5t)$

B) Développer
 $2 \times (9a + 1)$

C) Développer
 $-8 \times (4x + 9)$

D) Développer
 $3 \times (-3 + 2y)$

Exercice 2 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer et réduire
 $(a + 6)(a + 2)$

B) Développer et réduire
 $(-2t + 8)(-2t - 1)$

C) Développer et réduire
 $(y + 2)(y + 3)$

D) Développer et réduire
 $(x - 9)(x - 6)$

Exercice 3 : Calculer une expression

A) Calculer $1 - 9x^3$
pour $x = -2$

B) Calculer $(2 + 3y) \times 7$
pour $y = -3$

C) Calculer $(-3 - 7v) \times 4$
pour $v = 3$

D) Calculer $-6 + 4t^2$
pour $t = 2$

Exercice 4 : Tester une égalité

A) $8x + 2 = 5x + 5$
pour $x = 1$

B) $-3(t - 6) = -4t + 24$
pour $t = 0$

C) $(u + 4) \times 6 = u + 39$
pour $u = 3$

D) $-7v - 1 = -5v + 5$
pour $v = -3$

Fin

Interrogation 9 - Calcul littéral

Clé : giBJUS p.5

Nom, prénom, classe :

Remarques :

Exercice 1 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer
 $6 \times (8 - 10b)$

B) Développer
 $7 \times (7 + x)$

C) Développer
 $-2t(-4 + 10t)$

D) Développer
 $a(2a - 7)$

Exercice 2 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer et réduire
 $(x + 5)(x + 3)$

B) Développer et réduire
 $(b + 9)(b + 5)$

C) Développer et réduire
 $(-9t - 6)(-9t - 4)$

D) Développer et réduire
 $(a - 10)(a + 2)$

Exercice 3 : Calculer une expression

A) Calculer $7 + 3x^2$
pour $x = 1$

B) Calculer $10 + 7v^2$
pour $v = -3$

C) Calculer $5 + 10z^3$
pour $z = -2$

D) Calculer $(-7 + y) \times (-3)$
pour $y = -1$

Exercice 4 : Tester une égalité

A) $6z + 4 = 3z + 10$
pour $z = 3$

B) $2x + 5 = -2x + 1$
pour $x = -1$

C) $(v + 5) \times 3 = 2v + 18$
pour $v = 3$

D) $-2(u + 4) = -u - 6$
pour $u = 5$

Fin

Interrogation 9 - Calcul littéral

Clé : giBJUS p.6

Nom, prénom, classe :

Remarques :

Exercice 1 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer
 $9x(-5 - 4x)$

B) Développer
 $8 \times (4 + 8b)$

C) Développer
 $-6 \times (-3t - 9)$

D) Développer
 $7 \times (10a + 1)$

Exercice 2 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer et réduire
 $(-3b - 2)(-2b + 7)$

B) Développer et réduire
 $(x - 9)(x - 9)$

C) Développer et réduire
 $(t + 5)(t + 5)$

D) Développer et réduire
 $(y - 6)(y - 8)$

Exercice 3 : Calculer une expression

A) Calculer $(-2 + v) \times (-9)$
pour $v = -2$

B) Calculer $3 + 9y - 8y^2$
pour $y = -3$

C) Calculer $-2 - 6t^3$
pour $t = -1$

D) Calculer $7 - 8x + 2x^2$
pour $x = 1$

Exercice 4 : Tester une égalité

A) $5u + 3 = 3u + 5$
pour $u = 1$

B) $(y + 2) \times 6 = 2y + 28$
pour $y = 4$

C) $-z - 3 = -2z - 1$
pour $z = 2$

D) $2(x - 1) = -4x - 32$
pour $x = 1$

Fin

Interrogation 9 - Calcul littéral

Clé : giBJUS p.7

Nom, prénom, classe :

Remarques :

Exercice 1 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer
 $2b(-6 + 5b)$

B) Développer
 $-7 \times (-3t - 4)$

C) Développer
 $3 \times (7x + 9)$

D) Développer
 $8 \times (7 + 3a)$

Exercice 2 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer et réduire
 $(t + 7)(-4t + 5)$

B) Développer et réduire
 $(x + 3)(x + 9)$

C) Développer et réduire
 $(b + 6)(b + 4)$

D) Développer et réduire
 $(9a - 2)(-7a + 8)$

Exercice 3 : Calculer une expression

A) Calculer $-6 + 7v^3$
pour $v = -1$

B) Calculer $-5 - 8x$
pour $x = -4$

C) Calculer $-2 + 8y^2$
pour $y = 2$

D) Calculer $(4 + t) \times 8$
pour $t = -5$

Exercice 4 : Tester une égalité

A) $t - 1 = -2t + 11$
pour $t = 4$

B) $5(u + 4) = -u + 14$
pour $u = -1$

C) $(v + 1) \times 3 = 4v - 2$
pour $v = 5$

D) $7x + 2 = 3x + 14$
pour $x = 3$

Fin

Interrogation 9 - Calcul littéral

Clé : giBJUS p.8

Nom, prénom, classe :

Remarques :

Exercice 1 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer
 $6x(-5 - 8x)$

B) Développer
 $4 \times (2a + 6)$

C) Développer
 $7 \times (6t - 4)$

D) Développer
 $-9 \times (2 + 5y)$

Exercice 2 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer et réduire
 $(-10x + 9)(5x - 2)$

B) Développer et réduire
 $(a + 3)(a - 9)$

C) Développer et réduire
 $(b + 7)(b + 5)$

D) Développer et réduire
 $(t + 2)(t - 6)$

Exercice 3 : Calculer une expression

A) Calculer $(-2 + v) \times (-7)$
pour $v = 4$

B) Calculer $(-7 + x) \times (-8)$
pour $x = -3$

C) Calculer $(-5 + 10t) \times 3$
pour $t = 3$

D) Calculer $5 - 6u + 2u^2$
pour $u = -2$

Exercice 4 : Tester une égalité

A) $6u + 3 = 4u + 15$
pour $u = 6$

B) $v - 2 = 5v + 22$
pour $v = 2$

C) $(y + 5) \times 6 = 3y + 39$
pour $y = 3$

D) $-6(t - 1) = 2t - 34$
pour $t = 3$

Fin

Interrogation 9 - Calcul littéral

Clé : giBJUS p.9

Nom, prénom, classe :

Remarques :

Exercice 1 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer
 $-3t(-1 + 9t)$

B) Développer
 $-4 \times (5 - 2x)$

C) Développer
 $6 \times (b + 1)$

D) Développer
 $-5 \times (-9y - 5)$

Exercice 2 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer et réduire
 $(3b - 4)(2b + 1)$

B) Développer et réduire
 $(x - 3)(x + 1)$

C) Développer et réduire
 $(a + 6)(a + 7)$

D) Développer et réduire
 $(-9t + 5)(-4t - 7)$

Exercice 3 : Calculer une expression

A) Calculer $-3 - 7t^2$
pour $t = -3$

B) Calculer $(-5 + v) \times 9$
pour $v = -4$

C) Calculer $-5 - x - 4x^2$
pour $x = 1$

D) Calculer $(-9 + 3y) \times (-9)$
pour $y = 4$

Exercice 4 : Tester une égalité

A) $7t + 1 = 3t + 17$
pour $t = 4$

B) $(y + 3) \times 3 = y + 13$
pour $y = 2$

C) $x + 2 = 2x + 4$
pour $x = -2$

D) $-3(v + 5) = -6v - 15$
pour $v = 4$

Fin

Interrogation 9 - Calcul littéral

Clé : giBJUS p.10

Nom, prénom, classe :

Remarques :

Exercice 1 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer
 $-4y(5 - 3y)$

B) Développer
 $5 \times (-5 - 5x)$

C) Développer
 $10 \times (9a + 9)$

D) Développer
 $9 \times (-2t + 4)$

Exercice 2 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer et réduire
 $(y + 2)(y + 7)$

B) Développer et réduire
 $(t + 8)(t + 9)$

C) Développer et réduire
 $(-2b - 8)(b - 6)$

D) Développer et réduire
 $(a - 1)(2a + 8)$

Exercice 3 : Calculer une expression

A) Calculer $(-1 + v) \times 6$
pour $v = -2$

B) Calculer $-6 + 5t^3$
pour $t = -3$

C) Calculer $-1 + 3y^3$
pour $y = 2$

D) Calculer $(1 + z) \times (-5)$
pour $z = -4$

Exercice 4 : Tester une égalité

A) $(x + 5) \times 4 = 6x + 14$
pour $x = 6$

B) $5t + 2 = 2t + 17$
pour $t = 5$

C) $3(y - 5) = 5y - 23$
pour $y = 5$

D) $-4z - 3 = -5z - 9$
pour $z = -3$

Fin

Interrogation 9 - Calcul littéral

Clé : giBJUS p.11

Nom, prénom, classe :

Remarques :

Exercice 1 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer
 $9 \times (-3b - 2)$

B) Développer
 $-2x(-6 + 4x)$

C) Développer
 $6 \times (10t + 2)$

D) Développer
 $3 \times (8 + 2a)$

Exercice 2 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer et réduire
 $(t + 2)(t + 3)$

B) Développer et réduire
 $(-9b + 10)(8b - 9)$

C) Développer et réduire
 $(a - 3)(a - 6)$

D) Développer et réduire
 $(y + 6)(y - 2)$

Exercice 3 : Calculer une expression

A) Calculer $9 + z^2$
pour $z = 0$

B) Calculer $(-2 - 3x) \times (-5)$
pour $x = -1$

C) Calculer $7 + 9t^2$
pour $t = 1$

D) Calculer $-1 - v$
pour $v = -3$

Exercice 4 : Tester une égalité

A) $(y + 2) \times 6 = 2y + 36$
pour $y = 6$

B) $6x + 4 = x + 29$
pour $x = 3$

C) $5t - 4 = 4t - 5$
pour $t = -1$

D) $-3(v - 4) = 3v - 6$
pour $v = 3$

Fin

Interrogation 9 - Calcul littéral

Clé : giBJUS p.12

Nom, prénom, classe :

Remarques :

Exercice 1 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer
 $-4t(6t + 7)$

B) Développer
 $6 \times (5x + 3)$

C) Développer
 $-3 \times (-a + 2)$

D) Développer
 $2 \times (-2 - 4b)$

Exercice 2 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer et réduire
 $(b + 5)(b - 9)$

B) Développer et réduire
 $(-6t - 2)(-4t + 4)$

C) Développer et réduire
 $(y + 8)(y + 3)$

D) Développer et réduire
 $(a + 2)(a - 5)$

Exercice 3 : Calculer une expression

A) Calculer $-6 - 10x - 2x^2$
pour $x = 0$

B) Calculer $10 + 6u^3$
pour $u = -2$

C) Calculer $2 - 8y^3$
pour $y = 1$

D) Calculer $(6 - 4z) \times 8$
pour $z = -1$

Exercice 4 : Tester une égalité

A) $-2(v - 1) = -4v + 8$
pour $v = 6$

B) $(t + 6) \times 2 = t + 13$
pour $t = 1$

C) $6u + 3 = 4u + 7$
pour $u = 2$

D) $-6x + 1 = -3x + 7$
pour $x = -2$

Fin

Interrogation 9 - Calcul littéral

Clé : giBJUS p.13

Nom, prénom, classe :

Remarques :

Exercice 1 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer
 $10 \times (-2b + 8)$

B) Développer
 $9 \times (9 + 3a)$

C) Développer
 $4t(-6t - 7)$

D) Développer
 $6 \times (-6 + 10x)$

Exercice 2 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer et réduire
 $(b - 7)(b - 5)$

B) Développer et réduire
 $(-9x + 7)(x - 9)$

C) Développer et réduire
 $(y + 5)(y + 3)$

D) Développer et réduire
 $(t - 3)(t + 5)$

Exercice 3 : Calculer une expression

A) Calculer $(1 - x) \times (-6)$
pour $x = -2$

B) Calculer $(9 + v) \times (-6)$
pour $v = 5$

C) Calculer $9 + 8t$
pour $t = -3$

D) Calculer $6 + 6z^2$
pour $z = 0$

Exercice 4 : Tester une égalité

A) $(t + 6) \times 2 = 5t + 6$
pour $t = 2$

B) $7z + 3 = 2z + 18$
pour $z = 3$

C) $1 = v$
pour $v = 6$

D) $-3(x - 5) = 3x + 27$
pour $x = -2$

Fin

Interrogation 9 - Calcul littéral

Clé : giBJUS p.14

Nom, prénom, classe :

Remarques :

Exercice 1 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer
 $4 \times (-8 + 9t)$

B) Développer
 $7x(8x + 9)$

C) Développer
 $9 \times (3b + 3)$

D) Développer
 $-5y(-3 - 4y)$

Exercice 2 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer et réduire
 $(-7x + 9)(-3x - 6)$

B) Développer et réduire
 $(t + 3)(t + 4)$

C) Développer et réduire
 $(a - 1)(a + 8)$

D) Développer et réduire
 $(-2b + 1)(b - 1)$

Exercice 3 : Calculer une expression

A) Calculer $(-9 - x) \times 5$
pour $x = -2$

B) Calculer $-5 + 9y^3$
pour $y = 0$

C) Calculer $(3 + v) \times (-8)$
pour $v = 3$

D) Calculer $1 - 5t^3$
pour $t = -3$

Exercice 4 : Tester une égalité

A) $7x + 2 = 3x + 18$
pour $x = 4$

B) $5(v + 2) = -4v + 37$
pour $v = 3$

C) $(t + 1) \times 3 = 4t - 2$
pour $t = 2$

D) $-6u - 1 = -3u + 17$
pour $u = -6$

Fin

Interrogation 9 - Calcul littéral

Clé : giBJUS p.15

Nom, prénom, classe :

Remarques :

Exercice 1 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer
 $8a(2a - 4)$

B) Développer
 $10 \times (1 + 4b)$

C) Développer
 $-10 \times (-2 + 3y)$

D) Développer
 $5 \times (8x - 8)$

Exercice 2 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer et réduire
 $(-8t - 8)(-6t + 2)$

B) Développer et réduire
 $(a + 6)(a + 5)$

C) Développer et réduire
 $(b + 4)(b + 2)$

D) Développer et réduire
 $(-9y - 4)(5y - 2)$

Exercice 3 : Calculer une expression

A) Calculer $-1 + 6x + 6x^2$
pour $x = -2$

B) Calculer $3 - 7u^3$
pour $u = -3$

C) Calculer $-4 - 6y^3$
pour $y = 3$

D) Calculer $(-2 + t) \times (-10)$
pour $t = -4$

Exercice 4 : Tester une égalité

A) $6v + 4 = 3v + 13$
pour $v = 5$

B) $(x + 4) \times 2 = 6x - 16$
pour $x = 6$

C) $-2t + 1 = -t + 4$
pour $t = -3$

D) $-4(z - 2) = z + 8$
pour $z = 0$

Fin

Interrogation 9 - Calcul littéral

Clé : giBJUS p.16

Nom, prénom, classe :

Remarques :

Exercice 1 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer
 $2 \times (5x + 5)$

B) Développer
 $-1 \times (-5b + 6)$

C) Développer
 $10y(9y + 2)$

D) Développer
 $-6t(-2 - 4t)$

Exercice 2 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer et réduire
 $(b - 8)(b - 3)$

B) Développer et réduire
 $(-a + 6)(-6a - 6)$

C) Développer et réduire
 $(x + 5)(x + 4)$

D) Développer et réduire
 $(y + 4)(y + 10)$

Exercice 3 : Calculer une expression

A) Calculer $1 - 10y^3$
pour $y = -2$

B) Calculer $5 + 8v^3$
pour $v = 2$

C) Calculer $-5 + 3x - 7x^2$
pour $x = -1$

D) Calculer $10 + 4t + 3t^2$
pour $t = 3$

Exercice 4 : Tester une égalité

A) $-5y - 2 = -2y + 1$
pour $y = 2$

B) $(t + 6) \times 4 = 5t + 19$
pour $t = 5$

C) $5v + 1 = 3v + 9$
pour $v = 4$

D) $-5(z + 4) = -6z - 24$
pour $z = -4$

Fin

Interrogation 9 - Calcul littéral

Clé : giBJUS p.17

Nom, prénom, classe :

Remarques :

Exercice 1 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer
 $4 \times (2 + 10t)$

B) Développer
 $5x(3 - 4x)$

C) Développer
 $-7 \times (6 + y)$

D) Développer
 $7 \times (3b - 7)$

Exercice 2 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer et réduire
 $(b + 9)(b + 5)$

B) Développer et réduire
 $(x + 10)(x + 2)$

C) Développer et réduire
 $(-8t - 1)(-t + 10)$

D) Développer et réduire
 $(y + 4)(y + 7)$

Exercice 3 : Calculer une expression

A) Calculer $(4 + x) \times 7$
pour $x = 2$

B) Calculer $-7 - 8v^3$
pour $v = -1$

C) Calculer $-8 + t + 9t^2$
pour $t = -3$

D) Calculer $(10 + 6u) \times (-9)$
pour $u = -2$

Exercice 4 : Tester une égalité

A) $-2y + 5 = -5y + 20$
pour $y = 5$

B) $7v + 2 = 3v + 18$
pour $v = 3$

C) $(z + 5) \times 4 = 2z + 24$
pour $z = 2$

D) $6(x - 6) = 5x - 36$
pour $x = 0$

Fin

Interrogation 9 - Calcul littéral

Clé : giBJUS p.18

Nom, prénom, classe :

Remarques :

Exercice 1 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer
 $3 \times (5y + 8)$

B) Développer
 $t(-5 - 5t)$

C) Développer
 $-4 \times (9 + 8b)$

D) Développer
 $9 \times (10x + 3)$

Exercice 2 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer et réduire
 $(b - 10)(b + 2)$

B) Développer et réduire
 $(-t + 8)(-7t - 8)$

C) Développer et réduire
 $(x + 2)(x + 5)$

D) Développer et réduire
 $(-3y - 1)(-4y - 4)$

Exercice 3 : Calculer une expression

A) Calculer $6 + 2x - 6x^2$
pour $x = -2$

B) Calculer $(-9 - 4t) \times 4$
pour $t = 2$

C) Calculer $6 - 9z$
pour $z = 3$

D) Calculer $(4 - 10y) \times (-10)$
pour $y = -4$

Exercice 4 : Tester une égalité

A) $(v + 2) \times 6 = 4v + 20$
pour $v = 4$

B) $7u - 1 = 3u + 19$
pour $u = 5$

C) $-3(x + 6) = -2x - 16$
pour $x = -2$

D) $4y + 4 = 2y + 10$
pour $y = 4$

Fin

Interrogation 9 - Calcul littéral

Clé : giBJUS p.19

Nom, prénom, classe :

Remarques :

Exercice 1 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer
 $8 \times (2a + 10)$

B) Développer
 $-3x(9x + 2)$

C) Développer
 $-5 \times (-7 + y)$

D) Développer
 $-t(9 - 8t)$

Exercice 2 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer et réduire
 $(b + 4)(b + 6)$

B) Développer et réduire
 $(-9y - 8)(-6y + 2)$

C) Développer et réduire
 $(a - 1)(a + 1)$

D) Développer et réduire
 $(t + 1)(t - 7)$

Exercice 3 : Calculer une expression

A) Calculer $(-5 - 7t) \times 6$
pour $t = 2$

B) Calculer $2 - y^2$
pour $y = -3$

C) Calculer $(7 + z) \times (-9)$
pour $z = 1$

D) Calculer $-3 + 4x^3$
pour $x = -2$

Exercice 4 : Tester une égalité

A) $(u + 5) \times 2 = 4u + 2$
pour $u = 0$

B) $-3(t - 3) = -t + 11$
pour $t = 4$

C) $x + 3 = 3x - 7$
pour $x = 5$

D) $5v + 4 = v + 28$
pour $v = 6$

Fin

Interrogation 9 - Calcul littéral

Clé : giBJUS p.20

Nom, prénom, classe :

Remarques :

Exercice 1 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer
 $3 \times (4 + 6b)$

B) Développer
 $-5t(2t - 3)$

C) Développer
 $2 \times (-7 - 8a)$

D) Développer
 $4 \times (7y + 6)$

Exercice 2 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer et réduire
 $(t - 2)(t + 8)$

B) Développer et réduire
 $(x + 7)(x + 9)$

C) Développer et réduire
 $(-5y - 9)(2y - 1)$

D) Développer et réduire
 $(a + 1)(a - 1)$

Exercice 3 : Calculer une expression

A) Calculer $(-5 + x) \times 3$
pour $x = 4$

B) Calculer $3 - 2y - 2y^2$
pour $y = 1$

C) Calculer $(-10 - 6v) \times (0)$
pour $v = 0$

D) Calculer $8 + 6t^3$
pour $t = 3$

Exercice 4 : Tester une égalité

A) $8u + 1 = 4u + 17$
pour $u = 4$

B) $(v + 4) \times 6 = 2v + 48$
pour $v = 6$

C) $-2t + 3 = -t + 8$
pour $t = -3$

D) $4(x - 4) = 5x - 18$
pour $x = 3$

Fin

Interrogation 9 - Calcul littéral

Clé : giBJUS p.21

Nom, prénom, classe :

Remarques :

Exercice 1 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer
 $6 \times (9b + 4)$

B) Développer
 $10t(-9t + 3)$

C) Développer
 $2 \times (1 + 3x)$

D) Développer
 $5 \times (6 + 6a)$

Exercice 2 : Développer à l'aide de la distributivité

A) Développer et réduire
 $(-9b - 4)(4b - 5)$

B) Développer et réduire
 $(t - 7)(t + 10)$

C) Développer et réduire
 $(x + 7)(x + 9)$

D) Développer et réduire
 $(-3y + 4)(-5y + 5)$

Exercice 3 : Calculer une expression

A) Calculer $7 - 6t$
pour $t = 2$

B) Calculer $-9 - z - 4z^2$
pour $z = -2$

C) Calculer $1 - 8x$
pour $x = -5$

D) Calculer $4 + 8v + 5v^2$
pour $v = 1$

Exercice 4 : Tester une égalité

A) $4x + 4 = 3x + 6$
pour $x = 2$

B) $(y + 2) \times 3 = 4y$
pour $y = 6$

C) $10v - 2 = 5v + 18$
pour $v = -5$

D) $-3(t - 2) = -4t + 1$
pour $t = -5$

Fin