

Chapitre 4 : Calcul littéral- Correction

Exercice 1 : (Calculer) $3x + 21$	Exercice 3 : (Calculer) $2x^2 + x$	Exercice 5 : (Calculer) $-2x + 3$	Exercice 7 : (Calculer) $-2x + \frac{1}{7}$
Exercice 2 : (Calculer) $x - 2$	Exercice 4 : (Calculer) $-4x + 2$	Exercice 6 : (Calculer) $\frac{-x}{3} + 2$	Exercice 8 : (Calculer) $\frac{x}{4} - 2$
Exercice 9 : (Calculer) $-3x^2 - 7x + 6$	Exercice 12 : (Calculer) $x^2 + 5x + 6$	Exercice 15 : (Calculer) $2x^2 - 4x + 1$	Exercice 18 : (Calculer) $x^2 - 10x + 25$
Exercice 10 : (Calculer) $2x^2 + 9x + 10$	Exercice 13 : (Calculer) $9x^2 + 30x + 25$	Exercice 16 : (Calculer) $x^2 + 6x + 9$	Exercice 19 : (Calculer) $9x^2 + 30x + 25$
Exercice 11 : (Calculer) $2x^2 - 2$	Exercice 14 : (Calculer) $4x^2 - 1$	Exercice 17 : (Calculer) $x^2 - 16$	Exercice 20 : (Calculer) $x^3 - 9x^2 - x + 105$
Exercice 21 : (Raisonner) $4(x + 1)$	Exercice 24 : (Raisonner) $4(5x - 1)$	Exercice 27 : (Raisonner) $x(x - 3)$	
Exercice 22 : (Raisonner) $3(x + 2)$	Exercice 25 : (Raisonner) $2(5x - 4)$	Exercice 28 : (Raisonner) $4x(x - 4)$	
Exercice 23 : (Raisonner) $4(x + 3)$	Exercice 26 : (Raisonner) $7(x - 3)$	Exercice 29 : (Raisonner) $2(x^2 - 7x + 4)$	
Exercice 30 : (Raisonner) $(x - 3)(4 + x)$	Exercice 33 : (Raisonner) $x(5x + 1)$	Exercice 36 : (Raisonner) $(x + 4)(x + 6)$	
Exercice 31 : (Raisonner) $x(x - 4)$	Exercice 34 : (Raisonner) $4(x + 2)(x + 1)$	Exercice 37 : (Raisonner) $3(7x - 3)(2x - 1)$	
Exercice 32 : (Raisonner) $(x + 1)(2x - 4)$	Exercice 35 : (Raisonner) $2(5 - x)(-x + 2)$	Exercice 38 : (Raisonner) $(2 - x)(1 + x)$	
Exercice 39 : (Calculer) $x^2 + 5x - 6$	Exercice 41 : (Calculer) $-6x^2 + x + 2$	Exercice 43 : (Calculer) $-2x^3 + 3x^2 + 4x + 3$	Exercice 45 : (Calculer) $-30x^2 - 4x + 10$
Exercice 40 : (Calculer) $6x^2 + 3x - 10$	Exercice 42 : (Calculer) $x^3 + x^2 - 2x$	Exercice 44 : (Calculer) $-4x^2 - 5x + 4$	Exercice 46 : (Calculer) $8x^2 - 4x - 2$
Exercice 47 : (Raisonner) $(x - 1)^2$	Exercice 49 : (Raisonner) $(2x - 5)^2$	Exercice 51 : (Raisonner) $\left(\frac{x}{2} + 1\right)^2$	Exercice 53 : (Raisonner) $2(x + 3)(x - 3)$
Exercice 48 : (Raisonner) $(2x + 4)(2x - 4)$	Exercice 50 : (Raisonner) $(3 + x)(3 - x)$	Exercice 52 : (Raisonner) $\left(x + \frac{1}{2}\right)^2$	Exercice 54 : (Raisonner) $(x + \sqrt{2})(x - \sqrt{2})$

Exercice 55 : (<i>Raisonner</i>) $2x(2x + 1)$	Exercice 56 : (<i>Raisonner</i>) $(2x - 1)^2$	Exercice 57 : (<i>Raisonner</i>) $(x + 3)(-x - 2)$	Exercice 58 : (<i>Raisonner</i>) $(2x + 8)(2x - 6)$
---	---	--	---

Exercice 59 : (*Chercher*)

$$(x - 2)^2 (x + 2)^2$$

Exercice 60 : (*Chercher*)

$$(3x^2 + 2)^2$$

Exercice 61 : (*Chercher*)

$$(x - 8)(x + 4)$$

Exercice 62 : (*Chercher*)

$$-4(x + 1)(x + 2)$$

Exercice 63 : (*Chercher*)

$$(2x - 5)(4x + 1)$$

Exercice 64 : (*Chercher*)

$$(-x + 9)(3x + 1)$$

Exercice 65 : (*Représenter*)

$$4x + 8 \neq -4(-x + 2)$$

Exercice 69 : (*Représenter*)

$$8 = x^2 - 2x(0,5x + 1) + 2(x + 4)$$

Exercice 73 : (*Représenter*)

$$(2x - 1)(3x + 4) = -4 + 6x^2 + 5x$$

Exercice 66 : (*Représenter*)

$$7x + 5 = 7 \left(x + \frac{5}{7} \right)$$

Exercice 70 : (*Représenter*)

$$(2x + 1)(3x + 4) \neq 6x^2 + 4 + 10x$$

Exercice 74 : (*Représenter*)

$$(2x - 3)(x + 2) = (x - 1)(2x + 3) - 3$$

Exercice 67 : (*Représenter*)

$$3x(2x + 1) - 2x \neq 6x^2 + 2x$$

Exercice 71 : (*Représenter*)

$$x^2 + 3x(2x - 2) = 7x^2 - 6x$$

Exercice 75 : (*Représenter*)

$$(3x - 3)(2x + 8) = (x - 1)(6x + 24)$$

Exercice 68 : (*Représenter*)

$$x^2 + 3x(2x - 2) = 7x^2 - 6x$$

Exercice 72 : (*Représenter*)

$$8 - x^2 \neq (4 + x)(4 - x)$$

Exercice 76 : (*Représenter*)

$$(x - 3)(x + 2) \neq (x - 2)(x + 3)$$