

$\overline{13}$

Nom : _____

**Mini-évaluation — La valeur numérique d'une expression algébrique****Partie A — Une variable**

$\overline{5}$

a) $3x + 5$ si $x = 2$ _____

b) $4x - 7$ si $x = 5$ _____

c) $-5x + 10$ si $x = -2$ _____

d) $x^2 + 4$ si $x = 3$ _____

e) $7 - 2x$ si $x = 4$ _____

Partie B — Parenthèses et distributivité

$\overline{4}$

a) $3(2x - 1)$ si $x = 4$ _____

b) $-2(x + 5)$ si $x = -1$ _____

c) $4(x - 3) + 2$ si $x = 5$ _____

d) $5 - 2(3x + 1)$ si $x = 2$ _____

Partie C — Deux variables

$\overline{4}$

a) $2a + 3b$ si $a = 4, b = 1$ _____

b) $5ab - 2b$ si $a = 2, b = 3$ _____

c) $a^2 + b^2$ si $a = 1, b = 4$ _____

d) $3a(b - 2)$ si $a = 2, b = 5$ _____

✓ **CORRIGÉ — Mini-évaluation — La valeur numérique d'une expression algébrique**

Partie A — Une variable

a) $3x + 5$ si $x = 2$

→ $3(2) + 5 = 6 + 5 = \mathbf{11}$

b) $4x - 7$ si $x = 5$

→ $4(5) - 7 = 20 - 7 = \mathbf{13}$

c) $-5x + 10$ si $x = -2$

→ $-5(-2) + 10 = 10 + 10 = \mathbf{20}$

d) $x^2 + 4$ si $x = 3$

→ $3^2 + 4 = 9 + 4 = \mathbf{13}$

e) $7 - 2x$ si $x = 4$

→ $7 - 8 = \mathbf{-1}$

Partie B — Parenthèses et distributivité

a) $3(2x - 1)$ si $x = 4$

→ $3(8 - 1) = 3 \cdot 7 = \mathbf{21}$

b) $-2(x + 5)$ si $x = -1$

→ $-2(4) = \mathbf{-8}$

c) $4(x - 3) + 2$ si $x = 5$

→ $4(2) + 2 = 8 + 2 = \mathbf{10}$

d) $5 - 2(3x + 1)$ si $x = 2$

→ $5 - 2(7) = 5 - 14 = \mathbf{-9}$

Partie C — Deux variables

a) $2a + 3b$ si $a = 4, b = 1$

→ $8 + 3 = \mathbf{11}$

b) $5ab - 2b$ si $a = 2, b = 3$

→ $5(2)(3) - 2(3) = 30 - 6 = \mathbf{24}$

c) $a^2 + b^2$ si $a = 1, b = 4$

→ $1 + 16 = \mathbf{17}$

d) $3a(b - 2)$ si $a = 2, b = 5$

→ $3(2)(3) = \mathbf{18}$