Nom : \_\_\_\_\_\_\_CORRIGÉ\_\_\_\_\_\_\_

Cours 7 : La valeur numérique d’une expression algébrique

Pour commencer, il est important de bien maîtriser

la loi des signes La priorité des opérations

+ + = +

─ ─ = +

─ + = ─

+ ─ = ─

1. Parenthèses
2. Exposants
3. Multiplications et Divisions
4. Additions et Soustractions

**La procédure :**

1. Remplacer les variables par une valeur.
2. Effectuer les opérations en respectant la loi des signes et la priorité des opérations.

Rappel 5a = 5 ∙ a

Trouve la valeur numérique des expressions algébriques suivantes,

Si x = 4

2x 2 ∙ 4 = 8 2 ─ x 2 – 4= -2

**ASTUCE**: Lorsque la valeur est négative, il est préférable de la mettre entre des parenthèses.

Si a = -2 et b = 5

a3 ─ 2b ─ a ─ 10 (-2)3 – 2 ∙ 5 – (-2) – 10 =

-8 – 2 ∙ 5 – (-2) – 10 =

-8 – 10 – (-2) – 10 =

-8 – 10 + 2 – 10 = -26