

Nom : _____ **CORRIGÉ** _____

COURS 7 : LA VALEUR NUMÉRIQUE D'UNE EXPRESSION ALGÈBRE

Pour commencer, il est important de bien maîtriser

la loi des signes

$$\begin{array}{l} + + = + \\ - - = + \\ - + = - \\ + - = - \end{array}$$

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 $5a = 5 \cdot a$

Trouve la valeur numérique des expressions algébriques suivantes,

Si $x = 4$

$2x \quad 2 \cdot 4 = 8$

$2 - x \quad 2 - 4 = -2$

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

Si $a = -2$ et $b = 5$

$$\begin{aligned} a^3 - 2b - a - 10 & \quad (-2)^3 - 2 \cdot 5 - (-2) - 10 = \\ & \quad -8 - 2 \cdot 5 - (-2) - 10 = \\ & \quad -8 - 10 - (-2) - 10 = \\ & \quad -8 - 10 + 2 - 10 = -26 \end{aligned}$$