Nom : \_\_\_\_\_Corrigé\_\_\_\_\_

Cours 7.1 : Exercices sur la valeur numérique d’une expression algébrique

Il y aura seulement 3 numéros et j’augmenterai la complexité des numéros au fur et à mesure.

La procédure :

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

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

Trouve la valeur numérique des trois expressions algébriques suivantes.

Si x = 3 y = 4 z = -2

-3x + 5y ─ 2z

-3 ∙ 3 + 5 ∙ 4 ─ 2 ∙ (-2)

-9 + 5 ∙ 4 ─ 2 ∙ (-2)

-9 + 20 ─ 2 ∙ (-2)

-9 + 20 + 4

11 + 5 = **15**

Si x = 3 y = 4 z = -2

2xy ─ 3z2

2 ∙ 3 ∙ 4 – 3 ∙ (-2)2

2 ∙ 3 ∙ 4 – 3 ∙ 4

6 ∙ 4 – 3 ∙ 4

24 – 3 ∙ 4

24 ─ 12 = **12**

Si x = 3 y = 4 z = -2

$$\frac{x-2y+4z}{2}$$

$$\frac{3-2∙4+4 ∙(-2)}{2}$$

$$\frac{3-8+4 ∙(-2)}{2}$$

$$\frac{3-8+(-8)}{2}$$

$$\frac{-13}{2}$$

*Super travail!*