Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_Corrigé\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Cours 27 : La priorité des opérations

**La priorité des opérations** est une convention mathématique qui détermine \_\_\_\_\_\_\_l’ordre à respecter\_\_\_\_\_\_ pour effectuer les calculs dans une chaîne d’opérations.

Voici l’ordre à respecter,

1. Les **P**arenthèses\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Les **E**xposants\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Les **M**ultiplications\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ et les **D**ivisions\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (dans l’ordre où elles apparaissent, de la gauche vers la droite)
4. Les **A**dditions\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ et les **S**oustractions\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (dans l’ordre où elles apparaissent, de la gauche vers la droite)

Effectue les chaînes d’opérations suivantes (Nombres naturels)

6 – 22 + 3 x (10 ÷ 5) = 8 x (42 ÷ (6 – 5 + 7))

 6 – 22 + 3 x 2 8 x (42 ÷ ( 1 + 7))

 6 – 4 + 3 x 2 8 x (42 ÷ 8)

 6 – 4 + 6 8 x (16 ÷ 8)

Une étape à la fois. On souligne ce que l’on fait.

 2 + 6 8 x 2

 8 16

Effectue cette chaîne d’opérations sur des nombres entiers

-32 – (3 + 32) ÷ 3

 -32 – (3 + 9) ÷ 3

 -32 – 12 ÷ 3

 -32 – 4

 -36