

Etablissement EL HODA

Matière : Mathématiques : Niveau 1 ère année du cycle secondaire collégial

Année scolaire : 2023/2024

Feuille de révision N°2 : Nombre décimaux positifs :

Priorité des Opérations et Distributivité

PROF : ATMANI NAJIB

Exercice 1 : Calculer les expressions suivantes en écrivant les étapes intermédiaires :

$$A = 10 + 220 \div 2 - 0,2 \times 100$$

$$B = 1,6 + 2 \times 3,2 - 1,2 \div 3$$

$$C = (0,54 \times 10 - 0,4) - (3 + 6 \div 3)$$

$$D = 1,6 \times (38,5 - 14) + (0,8 + 0,08) \div 0,4$$

$$E = 6 \times 5 + 2 - 4(2 + 3) - \frac{7 + 13}{4}$$

$$F = 19 - [15 - (12 - 2)] + \frac{1 + 9}{2}$$

Exercice 2 : Place les parenthèses de façon à ce que l'égalité soit vérifiée :

1) $10 - 3 + 7 = 0$

2) $34 - 31 - 1 = 4$

Exercice 3 : Complète les égalités suivantes :

$$A = 12,5 \times (10 + 8) = 12,5 \times \dots + 12,5 \times \dots = \dots$$

$$B = 12 \times (13 - 3) = \dots \times 13 - 12 \times \dots = \dots$$

$$C = \dots \times (10 + \dots) = 0,3 \times \dots + \dots \times 3 = \dots$$

Exercice 4 : 1) Complète les égalités suivantes :

$$A = 25 \times 7 + 25 \times 3 = 25 \times (\dots + \dots) = 25 \times \dots = \dots$$

$$B = 32,75 \times 125 - 32,75 \times 25 = 32,75 \times (\dots - \dots) = 32,75 \times \dots = \dots$$

Exercice 5 : Factorise puis calcule les expressions suivantes :

$$A = 12 \times 9,5 - 2 \times 9,5 \quad ; \quad B = 3,56 \times 88 + 3,56 \times 2 \quad ; \quad C = ab + ac \quad ; \quad D = 3a + 6b$$

Exercice 6 : Calculer les expressions suivantes pour : $x = 5$

$$A = 3x + 2 - (2x - 3) \quad ; \quad B = 5x - 5 - (3x + 1)$$

Rappels : 1) Pour effectuer une suite d'opérations avec les parenthèses on effectue d'abord ce qui est entre parenthèses en commençant par les parenthèses les plus intérieures.

2) $\boxed{k} \times (a + b) = \boxed{k} \times a + \boxed{k} \times b$ On développe

3) $\boxed{k} \times a + \boxed{k} \times b = \boxed{k} \times (a + b)$ On développe

C'est en forgeant que l'on devient forgeron » Dit un proverbe.

C'est en s'entraînant régulièrement aux calculs et exercices

Que l'on devient un mathématicien

