Matière : Mathématiques
Classe : 1AES-7
Prof : Ayoub OUDIKA

○ ● ○ Devoir surveillé n°1 ○ ● ○

Semestre 1
Durée : 1h

♯ *Un point pour la bonne organisation de la feuille* ♯

◯ Exercice 1 (7 Points)

1. Calculer les expressions suivantes :

$$A = 25 + 10 - 13 + 7 \qquad (1 \text{ Pts})$$
$$B = 56,3 - 3 \times 2,5 + 7 \times 4 \qquad (1 \text{ Pts})$$
$$C = 2,1 \times [12 - (4 + 3)] \qquad (1 \text{ Pts})$$

2. Calculer de deux façons l'expression suivante :

$$D = 3,1 \times (12 - 2) \qquad (1 + 1 \text{ Pts})$$

3. Mettre les parenthésés à l'endroit convenable pour que l'égalité suivante soit vraie :

$$2 \times 7 - 2 + 2 = 12 \qquad (2 \text{ Pts})$$

◯ Exercice 2 (10 Points)

1. Compléter les égalités suivantes par le nombre qui convient : (3 Pts)

$$\frac{\ldots}{35} = \frac{4}{7} \qquad \frac{7}{\ldots} = \frac{7 \times \ldots}{\ldots \times 5} = \frac{\ldots}{40}$$

2. Écrire sous forme d'une fraction les nombres suivants : (4 Pts)

$$0,5 \quad ; \quad 2,23 \quad ; \quad 0,001 \quad ; \quad \frac{2,3}{5,7}$$

3. Ranger dans l'ordre croissant les nombres suivants : (3 Pts)

$$\frac{12}{21} \quad ; \quad \frac{12,05}{21} \quad ; \quad 1 \quad ; \quad \frac{12,5}{21}$$

◯ Exercice 3 (2 Points)

x et y sont deux nombres décimaux avec $x > y$.
Sachant que $x - y = 3$, calculer : $E = 2x + 1 - 2y$

♯ Bonne chance ♯