Matière : Mathématiques
Classe : 1APIC-11
Prof : Ayoub OUDIKA

○ ● ○ Devoir surveillé n°1 ○ ● ○

Semestre 1
Durée : 1h

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

◯ Exercice n°1 (2 Points)

Répondre par vrai (V) ou faux (F) :

(*a*) $\frac{2}{3}$ est une écriture fractionnaire. (0,5 Pts)

(*b*) $\frac{1,5}{4}$ est une fraction. (0,5 Pts)

(*c*) $\frac{8}{14}$ est une fraction irréductible. (0,5 Pts)

(*d*) Tout nombre entier est un nombre décimal. (0,5 Pts)

◯ Exercice n°2 (7 Points)

1. Effectuez les calculs en faisant figurer toutes les étapes du calcul :

$A = 12,6 - 8,5 + 2,7$ (2 Pts)

$B = 14 + 6 \times 2 + 16 \div 4$ (2 Pts)

2. Calculer de deux façons l'expression suivante :

$D = 10 \times (2,5 + 1,5)$ (1,5+1,5 Pts)

◯ Exercice n°3 (8 Points)

1. Écrire sous forme d'une fraction les nombres suivants : (1+1+1 Pts)

$$0,7 \quad ; \quad 1,002 \quad ; \quad \frac{2,23}{1,5}$$

2. Recopier et compléter par $<$ ou $>$: (1+1+1 Pts)

(*a*) $\frac{100}{96} \dots \frac{101}{96}$ (*b*) $\frac{1,5}{7} \dots \frac{3,5}{14}$ (*c*) $\frac{2552}{2553} \dots 1$

3. Réduire les fractions suivantes : (1+1 Pts)

$$\frac{45}{60} \quad ; \quad \frac{18 \times 20}{6 \times 10 \times 12}$$

◯ Exercice n°4 (2 Points)

x et y sont deux nombres décimaux.
Sachant que $2x + y = 3$, calculer : $E = 4x - 1 + 2y$

♯ Bonne chance ♯