

Niveau : 2^{ème} année collège
Année scolaire : 2019/2020
Durée : 1 h

Devoir surveillé 1
Semestre 1

Préfecture d'Arrond
Hay Hassani
Collège Malouia

Exercice 1 : (6 points)

Calculer les expressions suivantes :

$$A=6,8 + (-10,2) ; \quad B=5 + 3 \times (-4) ; \quad C=12,5 \times 7,5 + 12,5 \times 2,5$$

$$D= \frac{-3}{13} + \frac{5}{13} ; \quad E= \frac{-5}{8} + \frac{-7}{6} ; \quad F= \frac{-5}{4} - \frac{3}{14}$$

Exercice 2 : (5 points)

1. Trouver les nombres rationnels égaux à $\frac{-3}{4}$ dont les numérateurs sont: -9 ; 18 ; -54 ; 12 .

2. Comparer les nombres rationnels suivants :

a) $\frac{5}{6}$ et $\frac{7}{8}$

b) $\frac{-5}{12}$ et $\frac{-7}{18}$

c) $\frac{1235}{-2018}$ et $\frac{-2019}{-2020}$

Exercice 3 : (9 points)

On considère les nombres rationnels suivants :

$$A= \frac{-5}{7} + \frac{-1}{21} + \frac{1,9}{2,1} ; \quad B= \frac{-7}{6} + \frac{-5}{4} + \frac{7}{12} ; \quad C= \frac{1}{4} + \frac{-5}{2} - (-3)$$

1. Calculer A ; B et C

2. Déterminer le signe de chacun des nombres A ; B et C.

3. Rendre au même dénominateur ces nombres A ; B et C.

4. Ranger par ordre croissant les nombres A ; B et C.

5. Calculer : $A - B + C$

Pr : Aziz Guerrouane