



Nom : .....

## Exercice 1:

Calculer les expressions suivantes :

$$① \frac{9}{7} + \frac{2}{7} \quad ; \quad ; \quad -\frac{3}{2} + \frac{5}{4} \quad ; \quad ; \quad -\frac{5}{2} - \frac{3}{5} \quad ; \quad ; \quad 2 + \left(-\frac{1}{6}\right)$$

$$② a = \frac{5}{3} + \frac{-1}{12} + \frac{-7}{3}$$

$$b = 2 - \frac{5}{14} + \left(\frac{7}{2} - 2\right)$$

$$c = \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{6}\right) - \left[3 - \left(\frac{1}{3} - \frac{3}{4}\right)\right] + 2$$

## Exercice 2 :

① Réduire au même dénominateur les nombres suivants :

$$-\frac{1}{2} ; \frac{3}{4} ; -\frac{3}{16} ; \frac{5}{8}$$

② Classer ces nombres par ordre décroissant

## Exercice 3 :

❖ On considère une droite  $(\Delta)$ Soit  $ABC$  un triangle équilatéral tel que  $A, B$  et  $C$  n'appartiennent pasà  $(\Delta)$  et  $AB = 3\text{cm}$ ① Construire les points  $G, H$  et  $K$  respectivement les symétriques de $A, B$  et  $C$  par rapport à  $(\Delta)$ ② Calculer  $GH$ ③ Calculer la mesure de l'angle  $\hat{G}HK$  ? Justifier④ Montrer que  $GHK$  est un triangle équilatéral