



Nom : .....

**Exercice 1:****Calculer les expressions suivantes :**

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

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

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

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

**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 pas à  $(\Delta)$  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  $G\hat{H}K$  ? Justifier****④ Montrer que  $GHK$  est un triangle équilatéral**