



Contrôle N°1 du

1^{er} semestre

2AC

Nom :

Exercice 1:

Calculer les expressions suivantes :

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

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

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

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

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 (Δ)

Soit ABC un triangle équilatéral tel que A, B et C n'appartiennent pas

à (Δ) et $AB = 3cm$

① Construire les points G, H et K respectivement les symétriques de

A, B et C par rapport à (Δ)

② Calculer GH

③ Calculer la mesure de l'angle \widehat{GHK} ? Justifier

④ Montrer que GHK est un triangle équilatéral