



Contrôle N°2 du 1er semestre

Math

1AC

Nom :

Exercice 1:

1. Calculer :

$$a = \frac{10}{7} + \frac{3}{7} \quad ; \quad b = \frac{5}{3} + \frac{1}{9} \quad ; \quad c = \frac{28}{16} - \frac{3}{4}$$

$$d = \frac{15}{21} \times \frac{3}{20} \quad ; \quad e = \frac{9}{7} \div \frac{3}{2}$$

2. Calculer les expressions suivantes :

$$E = \frac{5}{3} \times \left(\frac{2}{5} + \frac{7}{5} \right) \quad ; \quad F = 0,8 \times \frac{10}{12} + \frac{3}{2} \times \frac{4}{15}$$

$$G = \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{5} \right) \div \frac{8}{18} \quad ; \quad H = \frac{3}{7} \times \frac{5}{2} + 2 \div \frac{28}{3} - 1$$

Exercice 2:

1. Ranger les nombres relatifs suivants dans l'ordre croissant:

-1 ; -2 ; 1 ; $-2,3$; $-1,4$; 2 ; $-1,7$; $13,8$; -9 ; $0,01$

2. Ecrire tous les nombres entiers relatifs x tels que : $-3 \leq x < 5$

Exercice 3:

On considère un triangle ABC rectangle en A tel que :

$$AB = 3cm \text{ et } AC = 4cm$$

1) **Construire** (Δ) la médiatrice de $[AC]$

2) Soit un point M de (Δ) tel que $MC = 3,5cm$

Calculer AM ? Justifier.

3) **Montrer** que les droites (Δ) et (AB) sont parallèles