

**COURS**

- 1) Donner la notation de l'ensemble :
  - des entiers, des relatifs, des décimaux, des fractions, des réels,
  - des réels positifs, des réels non nuls, des réels négatifs, non nuls
- 2) Donner la définition d'une fraction
- 3) Donner la définition d'un décimal

**EXERCICES**

**Ex 1 :** Calculer et simplifier les fractions suivantes :

$$A = \frac{3}{4} + \frac{2}{5} ; \quad B = \left(\frac{4}{3} - \frac{2}{5}\right) \times \left(3 - \frac{6}{8}\right) ; \quad C = \frac{\frac{4}{5}}{4 + \frac{2}{3}} ; \quad D = \frac{3}{4} + \frac{5}{4} \times \left(\frac{4}{3} - \frac{1}{2}\right)$$

**Ex 2 :** Calculer et simplifier les racines carrées suivantes :

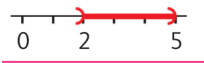
$$A = \sqrt{28} ; \quad B = \sqrt{50} ; \quad C = \sqrt{75} ; \quad E = \sqrt{396} ; \quad F = \sqrt{450}$$

$$G = \sqrt{12} - 5\sqrt{75} + 2\sqrt{147} ; \quad H = \sqrt{96} + 5\sqrt{6} - 3\sqrt{150}$$

**Ex 3 :** On donne  $A=570$  et  $B=780$

- 1) Décomposer  $A$  et  $B$  en produits de facteurs premiers
- 2) Calculer le PGCD de  $A$  et  $B$
- 3)  $A$  et  $B$  sont-ils premiers entre eux ? Justifier

**Ex 4 :** Recopier et Compléter le tableau suivant :

Intervalles	Représentation	Inégalités
$[-3; 5]$		
		$x < 3$
		$-3 < x \leq 2$
$] -2; +\infty[$		
$] -\infty; 4]$		

**COURS**

- 1) Donner la notation de l'ensemble :
  - des entiers, des relatifs, des décimaux, des fractions, des réels,
  - des réels positifs, des réels non nuls, des réels négatifs, non nuls
- 2) Donner la définition d'une fraction
- 3) Donner la définition d'un décimal

**EXERCICES**

**Ex 1 :** Calculer et simplifier les fractions suivantes :

$$A = \frac{3}{4} + \frac{2}{5} ; \quad B = \left(\frac{4}{3} - \frac{2}{5}\right) \times \left(3 - \frac{6}{8}\right) ; \quad C = \frac{\frac{4}{5}}{4 + \frac{2}{3}} ; \quad D = \frac{3}{4} + \frac{5}{4} \times \left(\frac{4}{3} - \frac{1}{2}\right)$$

**Ex 2 :** Calculer et simplifier les racines carrées suivantes :

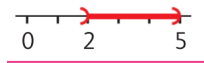
$$A = \sqrt{28} ; \quad B = \sqrt{50} ; \quad C = \sqrt{75} ; \quad E = \sqrt{396} ; \quad F = \sqrt{450}$$

$$G = \sqrt{12} - 5\sqrt{75} + 2\sqrt{147} ; \quad H = \sqrt{96} + 5\sqrt{6} - 3\sqrt{150}$$

**Ex 3 :** On donne  $A=570$  et  $B=780$

- 1) Décomposer  $A$  et  $B$  en produits de facteurs premiers
- 2) Calculer le PGCD de  $A$  et  $B$
- 3)  $A$  et  $B$  sont-ils premiers entre eux ? Justifier

**Ex 4 :** Recopier et Compléter le tableau suivant :

Intervalles	Représentation	Inégalités
$[-3; 5]$		
		$x < 3$
		$-3 < x \leq 2$
$] -2; +\infty[$		
$] -\infty; 4]$		