

DEVOIR MATHEMATIQUES 5ème

Exercice 1 (3 pts) Complète

$$\frac{4}{7} = \frac{28}{\underline{\hspace{2cm}}}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{54}$$

$$6 = \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{3}$$

Exercice 2 (3 pts) Simplifie les fractions et donne la fraction irréductible

$$\frac{35}{45} =$$

$$\frac{21}{24} =$$

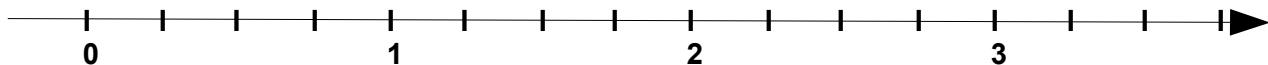
$$\frac{36}{42} =$$

Exercice 3 (3 pts) Compare les fractions en justifiant

$$\frac{9}{12} \text{ et } \frac{19}{24}$$

$$\frac{7}{8} \text{ et } \frac{23}{24}$$

$$1 \text{ et } \frac{48}{17}$$

Exercice 4 (2,5 pts) Place sur l'axe gradué : $\frac{7}{2}$ $\frac{11}{4}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{7}{4}$ **Exercice 5 (4,5 pts)**

Lors d'un sondage réalisé auprès d'élèves, on obtient les résultats suivants :

. $\frac{1}{3}$ des élèves font du foot, $\frac{11}{30}$ des élèves font du basket et $\frac{4}{15}$ des élèves font de la natation

1) Quel sport est le plus pratiqué ?

2) Si les élèves interrogés sont au nombre de 60, combien y-a-t-il d'élèves inscrits dans chaque sport ?

Exercice 6 (4 pts)

Un centre équestre possède 48 chevaux. Les $\frac{7}{12}$ des chevaux sont des juments et $\frac{4}{7}$ des juments sont marrons.

1) Calculer le nombre de juments.

2) Calculer le nombre de juments marrons.

3) Donner la proportion de juments marrons dans ce centre équestre.