

Devoir n° 4-4

durée 50mn/20 points

Exercice 1 _____ (4 points)

- Peut-on écrire la fraction $\frac{5}{7}$ sous forme d'un nombre décimal ? répondre par oui ou non et dire pourquoi ?
- Compléter : $\frac{12}{5} = \frac{\dots}{20}$ $\frac{21}{33} = \frac{7}{\dots}$ $\frac{\dots}{9} = \frac{28}{36}$
 Parmi les fractions ci-dessus, entourer celles qui sont irréductibles (c'est-à dire qu'on ne peut pas simplifier davantage).
- Simplifier les fractions ci-dessous :

Exercice 2 _____ (2,5 points)

- Le quart de 32 =
- les deux tiers de 54 =
- $\frac{5}{6} \times 30 =$
- $\frac{4,2}{7} \times 10 =$
- $\frac{15}{8} \times 40 =$

Exercice 3 _____ (3 points)

On donne ci-dessous un axe gradué où sont placés les points A et B.



Déterminer l'abscisse de A puis celle de B.

Sur l'axe gradué, placer le point C d'abscisse $\frac{7}{6}$ puis le point D d'abscisse $\frac{8}{3}$.

Ecrire tous les calculs effectués

Exercice 4 _____ (3 points)

Un bateau de croisière transporte 210 personnes. Les enfants représentent un sixième des passagers et les trois septièmes des passagers sont des femmes adultes.

1. Quel est le nombre d'enfants ?
2. Quel est le nombre de femmes adultes ?
3. En déduire le nombre d'hommes adultes à bord de ce bateau ?

Exercice 5 _____ (2,5 points)

Il y a 300 élèves dans un collège.

$\frac{2}{5}$ des élèves sont des garçons et $\frac{4}{9}$ des filles pratiquent le foot.

Combien de filles pratiquent le foot ?

Exercice 6 _____ (3 points)

Dans un sachet d'oeufs en chocolat, $\frac{4}{9}$ sont au chocolat au lait. Il y a 28 oeufs au chocolat au lait. Parmi ceux qui restent, $\frac{1}{5}$ sont au chocolat noir et le reste au chocolat blanc.

1. Combien y-a-t'il d'oeufs au total ?
2. Combien y-a-t'il d'oeufs qui ne sont pas au chocolat au lait ?
3. Combien y-a-t'il d'oeufs au chocolat noir ?
4. Combien y-a-t'il d'oeufs au chocolat blanc ?

Exercice 7 _____ (2 points)

Dans un train, le contrôleur constate qu'il y a trois places occupées pour cinq places vides.

Sachant qu'il y a 120 passager dans le train, combien de places y-a-t-il au total dans ce train ? (**penser à faire un petit schéma pour illustrer la situation**)