

## Énoncés

## Exercice 11

Sans calculatrice, comparer les quotients suivants :

$$\frac{2}{3} \text{ et } \frac{4}{3}$$

$$\frac{47}{45} \text{ et } \frac{8}{9}$$

$$\frac{8}{9} \text{ et } \frac{2}{3}$$

$$\frac{10}{210} \text{ et } \frac{3}{420}$$

$$\frac{4}{3} \text{ et } \frac{3}{4}$$

$$\frac{56}{2,3} \text{ et } \frac{56}{2,4}$$

$$\frac{35}{63} \text{ et } \frac{5}{7}$$

$$\frac{0,7}{12} \text{ et } \frac{2,4}{36}$$

## Exercice 12

Écrire ces fractions avec un dénominateur bien choisi, puis les ranger dans l'ordre croissant.

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{6}$$

$$\frac{4}{3}$$

$$\frac{5}{12}$$

$$\frac{8}{24}$$

## Exercice 13

On mesure en *chevaux* la puissance d'un véhicule.

Plus le rapport  $\frac{\text{chevaux}}{\text{poids}}$  est élevé, plus la voiture est rapide.

La voiture A pèse 780 kg et possède 78 chevaux, la voiture B pèse 854 kg et possède 185 chevaux, la voiture C pèse 996 kg et possède 156 chevaux et enfin la voiture D pèse 1,135 tonne et possède 122 chevaux.

Classer ces voitures de la plus lente à la plus rapide.

## Corrigés

## Exercice 11

$$\frac{2}{3} < \frac{4}{3}$$

$$\frac{47}{45} > \frac{8}{9}$$

$$\frac{8}{9} > \frac{2}{3}$$

$$\frac{10}{210} > \frac{3}{420}$$

$$\frac{4}{3} > \frac{3}{4}$$

$$\frac{56}{2,3} > \frac{56}{2,4}$$

$$\frac{35}{63} < \frac{5}{7}$$

$$\frac{0,7}{12} < \frac{2,4}{36}$$

## Exercice 12

$$\text{On a : } \frac{1}{2} = \frac{6}{12} \quad \frac{5}{6} = \frac{10}{12} \quad \frac{4}{3} = \frac{16}{12} \quad \frac{5}{12} \quad \frac{8}{24} = \frac{4}{12}$$

$$\text{On a donc } \frac{8}{24} < \frac{5}{12} < \frac{1}{2} < \frac{5}{6} < \frac{4}{3}.$$

## Exercice 13

Les rapports  $\frac{\text{chevaux}}{\text{poids}}$  des différentes voitures sont :

$$A : \frac{78}{780} = 0,1$$

$$B : \frac{185}{854} \approx 0,22$$

$$C : \frac{156}{996} \approx 0,16$$

$$D : \frac{122}{1135} \approx 0,11$$

De la plus lente à la plus rapide, les voitures sont donc **A ; D ; C et B.**