

FICHE D'EXERCICES 4 – Comparer des fractions

Exercice 1

Dans chacun des cas suivants, trouver la fraction ou l'écriture fractionnaire la plus grande :

$$\frac{3}{5} \text{ et } \frac{8}{5}$$

$$\frac{15}{13} \text{ et } \frac{11}{13}$$

$$\frac{0,7}{8} \text{ et } \frac{0,35}{8}$$

$$\frac{3,497}{5,9} \text{ et } \frac{3,82}{5,9}$$

Exercice 2

Ranger les nombres suivants par ordre croissant :

$$\frac{7,07}{6}$$

$$\frac{1,77}{6}$$

$$\frac{7,17}{6}$$

$$\frac{1,71}{6}$$

$$\frac{7,1}{6}$$

$$\frac{7}{6}$$

Exercice 3

Ranger les nombres suivants par ordre croissant :

$$\frac{1,452}{13}$$

$$\frac{1,428}{13}$$

$$\frac{1,341}{13}$$

$$\frac{1,415}{13}$$

$$\frac{1,31}{13}$$

$$\frac{1,46}{13}$$

$$\frac{1,419}{13}$$

$$\frac{1,327}{13}$$

$$\frac{1,331}{13}$$

$$\frac{1,418}{13}$$

Exercice 4

Dans chacun des cas suivants, trouver la fraction ou l'écriture fractionnaire la plus grande :

$$\frac{5}{3} \text{ et } \frac{4}{5}$$

$$\frac{13}{15} \text{ et } \frac{12}{11}$$

$$\frac{0,7}{0,8} \text{ et } \frac{0,35}{0,18}$$

$$\frac{3,4}{5,9} \text{ et } \frac{5,82}{3,9}$$

Exercice 5

On se propose de comparer les fractions $\frac{44}{15}$ et $\frac{12}{5}$.

1) Recopier et compléter :

15 est un ... de 5 car $15 = 5 \times \dots$

2) Recopier et compléter :

$$\frac{12}{5} = \frac{12 \times \dots}{5 \times \dots} = \frac{\dots}{15}$$

3) Conclure.

Exercice 6

Dans chacun des cas suivants, trouver la fraction ou l'écriture fractionnaire la plus grande **en expliquant votre méthode** :

$$\frac{3}{5} \text{ et } \frac{18}{25}$$

$$\frac{21}{26} \text{ et } \frac{11}{13}$$

$$\frac{3}{8} \text{ et } \frac{17}{40}$$

$$\frac{27}{42} \text{ et } \frac{4}{7}$$

Exercice 7

On se propose de comparer les nombres 7 et $\frac{28}{5}$.

1) Recopier et compléter :

$$7 = \frac{7}{\dots} = \frac{7 \times \dots}{\dots \times \dots} = \frac{\dots}{5}$$

3) Conclure.

Exercice 8

Dans chacun des cas suivants, trouver le nombre le plus grand **en expliquant** :

$$3 \text{ et } \frac{25}{8}$$

$$\frac{36}{5} \text{ et } 6$$

$$7 \text{ et } \frac{56}{8}$$

Exercice 9

Range les nombres suivants par ordre croissant **en expliquant** :

$$1) \frac{18}{16} \qquad \frac{15}{16} \qquad \frac{13}{16} \qquad \frac{5}{8} \qquad \frac{7}{8}$$

$$2) \frac{1}{2} \qquad \frac{2}{5} \qquad \frac{9}{4} \qquad \frac{7}{10} \qquad \frac{13}{20}$$

(Indication : on exprimera d'abord chaque fraction avec un dénominateur égal à 20).

$$3) \frac{2}{3} \qquad \frac{5}{9} \qquad \frac{11}{18} \qquad \frac{1}{2} \qquad \frac{5}{6}$$

(Indication : on utilisera 18 comme dénominateur commun).

$$4) \frac{5}{6} \qquad \frac{4}{5} \qquad \frac{11}{15} \qquad \frac{2}{3} \qquad \frac{23}{30}$$

$$5) \frac{1}{5} \qquad \frac{3}{10} \qquad \frac{1}{4} \qquad \frac{4}{15} \qquad \frac{13}{60}$$