

Fiche d'exercices sur les Fractions n°2 – Collège (5^{ème} – 4^{ème})

Compléter les égalités entre fractions simples (Moyen)

Compléter les égalités.

$$\begin{array}{llll} 1) \frac{1}{7} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{28} & 3) \frac{3}{4} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{20} & 5) \frac{1}{9} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{54} & 7) \frac{9}{10} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{110} \\ 2) 2 = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{9} & 4) \frac{3}{5} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{35} & 6) 7 = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{3} & 8) \frac{2}{7} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{63} \end{array}$$

Compléter une égalité de fractions (Moyen)

Compléter.

$$\begin{array}{llll} 1) \frac{2}{9} = \frac{\dots}{45} & 3) \frac{1}{3} = \frac{2}{\dots} & 5) \frac{1}{2} = \frac{8}{\dots} & 7) \frac{3}{8} = \frac{21}{\dots} \\ 2) \frac{6}{7} = \frac{\dots}{49} & 4) \frac{4}{5} = \frac{28}{\dots} & 6) \frac{9}{10} = \frac{\dots}{30} & 8) \frac{4}{5} = \frac{40}{\dots} \end{array}$$

Comparer une fraction avec 1 ou $\frac{1}{2}$ (Facile)

Compléter avec > ou <.

$$\begin{array}{llll} 1) \frac{1}{2} \dots \frac{11}{18} & 3) 1 \dots \frac{10}{9} & 5) \frac{8}{14} \dots \frac{1}{2} & 7) \frac{15}{13} \dots 1 \\ 2) 1 \dots \frac{22}{20} & 4) \frac{9}{14} \dots \frac{1}{2} & 6) \frac{8}{10} \dots 1 & 8) \frac{1}{2} \dots \frac{11}{20} \end{array}$$

Comparer deux fractions (dé nominateurs multiples) (Facile)

Comparer les fractions suivantes.

$$\begin{array}{llll} 1) \frac{1}{10} \dots \frac{9}{50} & 3) \frac{1}{9} \dots \frac{2}{27} & 5) \frac{1}{6} \dots \frac{9}{60} & 7) \frac{4}{9} \dots \frac{34}{81} \\ 2) \frac{1}{2} \dots \frac{7}{16} & 4) \frac{45}{54} \dots \frac{8}{9} & 6) \frac{14}{15} \dots \frac{4}{5} & 8) \frac{7}{10} \dots \frac{10}{20} \end{array}$$

Comparer des fractions de même dénominateur/numérateur (Facile)

$$\begin{array}{llll} 1) \frac{41}{55} \dots \frac{41}{50} & 3) \frac{27}{7} \dots \frac{15}{7} & 5) \frac{16}{35} \dots \frac{21}{35} & 7) \frac{34}{45} \dots \frac{37}{45} \\ 2) \frac{27}{7} \dots \frac{10}{7} & 4) \frac{7}{10} \dots \frac{7}{27} & 6) \frac{35}{19} \dots \frac{35}{18} & 8) \frac{45}{71} \dots \frac{45}{53} \end{array}$$

Comparer des fractions de même dénominateur/numérateur (Facile)

Compléter avec > ou <.

$$\begin{array}{llll} 1) \frac{16}{35} \dots \frac{21}{35} & 3) \frac{45}{37} \dots \frac{45}{34} & 5) \frac{53}{46} \dots \frac{59}{46} & 7) \frac{45}{53} \dots \frac{45}{71} & 9) \frac{21}{40} \dots \frac{27}{40} \\ 2) \frac{13}{10} \dots \frac{13}{12} & 4) \frac{19}{4} \dots \frac{25}{4} & 6) \frac{45}{52} \dots \frac{45}{49} & 8) \frac{18}{7} \dots \frac{23}{7} & 10) \frac{15}{8} \dots \frac{15}{13} \end{array}$$

Ordonner une liste de nombres écrits sous forme de fractions ou de nombres mixtes (Difficile)

1) Classer les nombres suivants dans l'ordre croissant :

$$\frac{23}{20} ; \frac{2}{10} ; \frac{12}{10} ; 1 ; 1 + \frac{1}{10}$$

2) Classer les nombres suivants dans l'ordre décroissant :

$$\frac{8}{6} ; 1 ; \frac{5}{6} ; \frac{9}{12} ; 1 - \frac{2}{6}$$

3) Classer les nombres suivants dans l'ordre croissant :

$$1 ; \frac{5}{3} ; 1 - \frac{2}{3} ; \frac{2}{3} ; \frac{3}{6}$$

4) Classer les nombres suivants dans l'ordre décroissant :

$$\frac{1}{5} ; \frac{6}{5} ; \frac{11}{10} ; 1 + \frac{2}{5} ; 1$$

5) Classer les nombres suivants dans l'ordre croissant :

$$1 ; \frac{5}{3} ; \frac{9}{6} ; 1 + \frac{1}{3} ; \frac{1}{3}$$

6) Classer les nombres suivants dans l'ordre décroissant :

$$\frac{9}{10} ; \frac{18}{10} ; 1 ; 1 - \frac{2}{10} ; \frac{19}{20}$$