

**Exercice 1 : (Passer d'une écriture à une autre.)**

- |  |  |
|--|--|
| 1. Écrire 3,5 sous la forme d'une fraction.  | 6. Écrire 0,6 sous la forme d'une fraction.    |
| 2. Écrire 0,3 sous la forme d'une fraction.  | 7. Écrire 3,17 sous la forme d'une fraction.   |
| 3. Écrire 0,03 sous la forme d'une fraction. | 8. Écrire 1,2 sous la forme d'une fraction.    |
| 4. Écrire 1,4 sous la forme d'une fraction.  | 9. Écrire 2,5 sous la forme d'une fraction.    |
| 5. Écrire 0,09 sous la forme d'une fraction. | 10. Écrire 0,273 sous la forme d'une fraction. |

**Exercice 2 : (Passer d'une écriture à une autre.)**

- |   |   |
|---|---|
| 1. Donner l'écriture décimale de $\frac{557}{1000}$ . | 6. Donner l'écriture décimale de $\frac{37}{10}$ .    |
| 2. Donner l'écriture décimale de $\frac{9}{100}$ .    | 7. Donner l'écriture décimale de $\frac{7}{1000}$ .   |
| 3. Donner l'écriture décimale de $\frac{239}{10}$ .   | 8. Donner l'écriture décimale de $\frac{7}{100}$ .    |
| 4. Donner l'écriture décimale de $\frac{31}{10}$ .    | 9. Donner l'écriture décimale de $\frac{577}{100}$ .  |
| 5. Donner l'écriture décimale de $\frac{27}{1000}$ .  | 10. Donner l'écriture décimale de $\frac{51}{1000}$ . |

**Exercice 3 : (Mettre les fractions au même dénominateur.)**

1.  $\frac{1}{3} = \underline{\hspace{2cm}} = \frac{\hspace{1cm}}{15}$
2.  $\frac{5}{9} = \underline{\hspace{2cm}} = \frac{\hspace{1cm}}{72}$
3.  $5 = \underline{\hspace{2cm}} = \frac{\hspace{1cm}}{7}$
4.  $\frac{7}{10} = \underline{\hspace{2cm}} = \frac{\hspace{1cm}}{30}$
5.  $\frac{6}{7} = \underline{\hspace{2cm}} = \frac{\hspace{1cm}}{42}$
6.  $\frac{5}{8} = \underline{\hspace{2cm}} = \frac{\hspace{1cm}}{80}$
7.  $1 = \underline{\hspace{2cm}} = \frac{\hspace{1cm}}{7}$
8.  $\frac{1}{5} = \underline{\hspace{2cm}} = \frac{\hspace{1cm}}{20}$
9.  $\frac{7}{9} = \underline{\hspace{2cm}} = \frac{\hspace{1cm}}{18}$
10.  $\frac{1}{8} = \underline{\hspace{2cm}} = \frac{\hspace{1cm}}{48}$

**Exercice 5 : (Simplifier les fractions suivantes.)**

1.  $\frac{40}{64} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$
2.  $\frac{5}{30} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$
3.  $\frac{12}{42} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$
4.  $\frac{2}{20} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$
5.  $\frac{42}{48} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$
6.  $\frac{56}{80} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$
7.  $\frac{9}{18} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$
8.  $\frac{20}{24} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$
9.  $\frac{90}{100} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$
10.  $\frac{18}{30} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$

**Exercice 4 : (Mettre les fractions au même dénominateur.)**

1.  $\frac{1}{5} = \underline{\hspace{2cm}} = \frac{4}{\hspace{1cm}}$
2.  $\frac{3}{7} = \underline{\hspace{2cm}} = \frac{24}{\hspace{1cm}}$
3.  $8 = \underline{\hspace{2cm}} = \frac{64}{\hspace{1cm}}$
4.  $\frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm}} = \frac{18}{\hspace{1cm}}$
5.  $\frac{2}{7} = \underline{\hspace{2cm}} = \frac{22}{\hspace{1cm}}$
6.  $\frac{1}{10} = \underline{\hspace{2cm}} = \frac{3}{\hspace{1cm}}$
7.  $\frac{3}{8} = \underline{\hspace{2cm}} = \frac{21}{\hspace{1cm}}$
8.  $\frac{7}{10} = \underline{\hspace{2cm}} = \frac{63}{\hspace{1cm}}$
9.  $\frac{5}{7} = \underline{\hspace{2cm}} = \frac{10}{\hspace{1cm}}$
10.  $8 = \underline{\hspace{2cm}} = \frac{56}{\hspace{1cm}}$

**Exercice 6 : (Décomposer les fractions suivantes comme la somme d'un entiers et d'une fraction décimale.)**

1.  $\frac{31}{10} = \dots + \frac{\dots}{\dots}$

2.  $\frac{3}{2} = \dots + \frac{\dots}{\dots}$

3.  $\frac{6}{5} = \dots + \frac{\dots}{\dots}$

4.  $\frac{5}{4} = \dots + \frac{\dots}{\dots}$

5.  $\frac{7}{4} = \dots + \frac{\dots}{\dots}$

6.  $\frac{9}{8} = \dots + \frac{\dots}{\dots}$

7.  $\frac{11}{10} = \dots + \frac{\dots}{\dots}$

8.  $\frac{18}{5} = \dots + \frac{\dots}{\dots}$

9.  $\frac{5}{4} = \dots + \frac{\dots}{\dots}$

10.  $\frac{13}{5} = \dots + \frac{\dots}{\dots}$

**Exercice 7 : (Comparer les fractions suivantes.)**

1.  $\frac{37}{77} \quad \dots \quad \frac{3}{7}$

2.  $\frac{1}{2} \quad \dots \quad \frac{10}{22}$

3.  $\frac{1}{5} \quad \dots \quad \frac{10}{40}$

4.  $\frac{3}{4} \quad \dots \quad \frac{7}{8}$

5.  $\frac{9}{99} \quad \dots \quad \frac{1}{9}$

6.  $\frac{4}{7} \quad \dots \quad \frac{11}{14}$

7.  $\frac{5}{7} \quad \dots \quad \frac{37}{56}$

8.  $\frac{11}{18} \quad \dots \quad \frac{5}{6}$

9.  $\frac{12}{64} \quad \dots \quad \frac{1}{8}$

10.  $\frac{3}{5} \quad \dots \quad \frac{20}{35}$

**Exercice 8 : (Ranger les fractions suivantes dans l'ordre croissant.)**

1.  $\frac{9}{2}$  ; 3 ;  $\frac{10}{18}$  ;  $\frac{5}{3}$  ;  $\frac{3}{9}$
2.  $\frac{11}{2}$  ;  $\frac{1}{3}$  ;  $\frac{3}{30}$  ;  $\frac{2}{6}$  ; 2
3.  $\frac{4}{24}$  ;  $\frac{11}{4}$  ; 3 ;  $\frac{4}{3}$  ;  $\frac{5}{12}$
4.  $\frac{9}{4}$  ;  $\frac{2}{10}$  ; 3 ;  $\frac{4}{5}$  ;  $\frac{9}{20}$
5. 2 ;  $\frac{3}{2}$  ;  $\frac{5}{4}$  ;  $\frac{3}{10}$  ;  $\frac{10}{20}$

**Exercice 10 : (Encadrer les fractions suivantes entre deux entiers consécutifs.)**

1. ... <  $\frac{9\,732}{1\,000}$  < ...
2. ... <  $\frac{15}{10}$  < ...
3. ... <  $\frac{226}{100}$  < ...
4. ... <  $\frac{306}{1\,000}$  < ...
5. ... <  $\frac{53}{10}$  < ...
6. ... <  $\frac{167}{100}$  < ...
7. ... <  $\frac{19}{10}$  < ...
8. ... <  $\frac{717}{100}$  < ...
9. ... <  $\frac{8\,814}{1\,000}$  < ...
10. ... <  $\frac{9\,020}{1\,000}$  < ...

**Exercice 9 : (Ranger les fractions suivantes dans l'ordre décroissant.)**

1.  $\frac{7}{2}$  ; 3 ;  $\frac{1}{18}$  ;  $\frac{4}{3}$  ;  $\frac{4}{9}$
2.  $\frac{10}{8}$  ;  $\frac{3}{4}$  ;  $\frac{10}{16}$  ;  $\frac{7}{2}$  ; 1
3.  $\frac{7}{3}$  ;  $\frac{7}{24}$  ; 3 ;  $\frac{11}{2}$  ;  $\frac{6}{4}$
4.  $\frac{7}{8}$  ;  $\frac{11}{4}$  ;  $\frac{6}{16}$  ;  $\frac{9}{8}$  ; 3
5. 2 ;  $\frac{1}{3}$  ;  $\frac{7}{12}$  ;  $\frac{11}{6}$  ;  $\frac{11}{4}$

**Exercice 11 : (Encadrer les fractions suivantes entre deux entiers consécutifs.)**

1. ... <  $\frac{7}{5}$  < ...
2. ... <  $\frac{11}{10}$  < ...
3. ... <  $\frac{2}{3}$  < ...
4. ... <  $\frac{3}{2}$  < ...
5. ... <  $\frac{6}{4}$  < ...
6. ... <  $\frac{8}{3}$  < ...
7. ... <  $\frac{1}{2}$  < ...
8. ... <  $\frac{2}{10}$  < ...
9. ... <  $\frac{16}{5}$  < ...
10. ... <  $\frac{3}{4}$  < ...