

Énoncés

Exercice 8

Parmi les quotients ci-contre, quelles sont les fractions supérieures à 1 ?

| | | | | | | | |
|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|------------------|---------------------|
| $\frac{21}{5}$ | $\frac{12}{7,2}$ | $\frac{222}{222}$ | $\frac{4}{3}$ | $\frac{2,14}{2,7}$ | $\frac{0,3}{0,3}$ | $\frac{1,1}{11}$ | $\frac{14}{15}$ |
| $\frac{15}{14}$ | $\frac{0,5}{0,7}$ | $\frac{1}{10}$ | $\frac{8,2}{8,2}$ | $\frac{25}{12}$ | $\frac{33,3}{33}$ | $\frac{0,8}{7}$ | $\frac{15,2}{1,52}$ |

Exercice 9

Sans calculatrice, compléter les égalités suivantes lorsque c'est possible :

$$\frac{0}{4} = \dots$$

$$\frac{3}{3} = \dots$$

$$\frac{2}{0} = \dots$$

$$\frac{6}{1} = \dots$$

$$\frac{0}{0} = \dots$$

Exercice 10

Sans calculatrice, en utilisant les symboles appropriés, ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant :

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

1

$$\frac{4}{6}$$

$$\frac{12}{11}$$

$$\frac{4}{7}$$

Exercice 11

Écrire les fractions suivantes comme la somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1.

a] $\frac{15}{6}$

c] $\frac{29}{2}$

b] $\frac{71}{6}$

d] $\frac{144}{7}$

Exercice 12

Retrouver les fractions suivantes.

a] Mon numérateur est le double du dénominateur de $\frac{4}{9}$ et mon dénominateur est le tiers de $\frac{30}{2}$.

b] Je suis une fraction supérieure à 1.
La somme de mon numérateur et de mon dénominateur est 9, leur différence est 5.

Corrigés

Exercice 8

Il y a quatre fractions supérieures à 1, qui sont : $\frac{21}{5}$; $\frac{4}{3}$; $\frac{15}{14}$ et $\frac{25}{12}$.

Rappel : il n'y a pas de virgule dans une fraction !

Exercice 9

$$\frac{0}{4} = 0$$

$$\frac{3}{3} = 1$$

$$\frac{2}{0} \text{ Impossible}$$

$$\frac{6}{1} = 6$$

$$\frac{0}{0} \text{ Impossible}$$

Exercice 10

$$\frac{4}{7} < \frac{4}{6} < \frac{5}{6} < 1 < \frac{12}{11}$$

Exercice 11

La technique consiste à dire :

« Le quotient de 15 par 6 est entre 2 et 3. Or 2 vaut $\frac{12}{6}$. Il manque donc $\frac{3}{6}$. »

a] $\frac{15}{6} = 2 + \frac{3}{6}$

c] $\frac{29}{2} = 14 + \frac{1}{2}$

b] $\frac{71}{6} = 11 + \frac{5}{6}$

d] $\frac{144}{7} = 20 + \frac{4}{7}$

Exercice 12

a] Mon numérateur est $9 \times 2 = 18$ et mon dénominateur est $15:3 = 5$. Je suis $\frac{18}{5}$.

b] Les deux nombres dont la somme vaut 9 et la différence vaut 5 sont 7 et 2.
Comme je suis supérieure à 1 alors je suis $\frac{7}{2}$.