

Énoncés

Exercice 8

Parmi les quotients suivants, 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 et sans justifier, mais 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) $\frac{15}{6}$

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

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

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

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

a) $\frac{15}{6}=2+\frac{3}{6}$ 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 $\frac{3}{6}$. »

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

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

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 $\frac{7}{2}$.