

## ♥ Fractions - Cycle 3.

### Exercice 1 : Complète :

- $11 = \frac{\dots}{9}$
- $8 = \frac{\dots}{6}$
- $2 = \frac{\dots}{5}$
- $10 = \frac{\dots}{7}$

### Exercice 2 : Complète par une fraction :

- $83 \times \dots = 68$
- $77 \times \dots = 67$
- $53 \times \dots = 25$
- $27 \times \dots = 2$

### Exercice 3 : Compare chaque fraction à 1 :

- $\frac{61}{46}$
- $\frac{4}{4}$
- $\frac{31}{15}$
- $\frac{58}{17}$

### Exercice 4 : Ecris chaque fraction comme la somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1, et déduis-en un encadrement par deux entiers consécutifs :

- $\frac{25}{21}$
- $\frac{10}{7}$
- $\frac{29}{6}$
- $\frac{21}{10}$

### Exercice 5 : Sur une même droite graduée, place les points :

- E  $(\frac{4}{3})$
- G  $(\frac{2}{3})$
- F  $(\frac{1}{6})$

## ♥ Fractions - Cycle 3.- Correction -

### Exercice 1 : Complète :

- $11 = \frac{99}{9}$
- $8 = \frac{48}{6}$
- $2 = \frac{10}{5}$
- $10 = \frac{70}{7}$

### Exercice 2 : Complète par une fraction :

Rappel : La fraction  $a/b$  est le nombre qui, multiplié par  $b$  donne  $a$ .

- $83 \times \frac{68}{83} = 68$
- $77 \times \frac{67}{77} = 67$
- $53 \times \frac{25}{53} = 25$
- $27 \times \frac{2}{27} = 2$

### Exercice 3 : Compare chaque fraction à 1 :

Rappel :

- Si le numérateur est inférieur au dénominateur alors la fraction est inférieure à 1
- Si le numérateur est égal au dénominateur alors la fraction est égale à 1
- Si le numérateur est supérieur au dénominateur alors la fraction est supérieure à 1

- $\frac{61}{46} > 1$
- $\frac{4}{4} = 1$
- $\frac{31}{15} > 1$
- $\frac{58}{17} > 1$

## ♥ Fractions - Cycle 3. - Correction -

**Exercice 4 : Ecris chaque fraction comme la somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1, et déduis-en un encadrement par deux entiers consécutifs :**

Rappel : En effectuant la division euclidienne du numérateur par le dénominateur, le quotient entier obtenu est la valeur approchée à l'unité par défaut du quotient...

$$\bullet \frac{25}{21} = 1 + \frac{4}{21} \quad \text{d'où} \quad 1 < \frac{25}{21} < 2$$

$$\bullet \frac{10}{7} = 1 + \frac{3}{7} \quad \text{d'où} \quad 1 < \frac{10}{7} < 2$$

$$\bullet \frac{29}{6} = 4 + \frac{5}{6} \quad \text{d'où} \quad 4 < \frac{29}{6} < 5$$

$$\bullet \frac{21}{10} = 2 + \frac{1}{10} \quad \text{d'où} \quad 2 < \frac{21}{10} < 3$$

**Exercice 5 : Sur une même droite graduée, place les points :**

$$\bullet E \left( \frac{4}{3} \right)$$

$$\bullet G \left( \frac{2}{3} \right)$$

$$\bullet F \left( \frac{1}{6} \right)$$

