

## ♥ Fractions - Cycle 3.

### Exercice 1 : Complète :

- $8 = \frac{\dots}{4}$

- $2 = \frac{\dots}{11}$

- $6 = \frac{\dots}{7}$

- $3 = \frac{\dots}{10}$

### Exercice 2 : Complète par une fraction :

- $19 \times \dots = 29$

- $71 \times \dots = 27$

- $45 \times \dots = 29$

- $48 \times \dots = 31$

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

- $\frac{23}{23}$

- $\frac{65}{63}$

- $\frac{94}{81}$

- $\frac{41}{49}$

### 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 :

- $\frac{53}{12}$

- $\frac{57}{7}$

- $\frac{67}{96}$

- $\frac{24}{17}$

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

- G  $(\frac{1}{3})$

- F  $(\frac{4}{3})$

- D  $(\frac{1}{2})$

## ♥ Fractions - Cycle 3.- Correction -

### Exercice 1 : Complète :

- $8 = \frac{32}{4}$
- $2 = \frac{22}{11}$
- $6 = \frac{42}{7}$
- $3 = \frac{30}{10}$

### Exercice 2 : Complète par une fraction :

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

- $19 \times \frac{29}{19} = 29$
- $71 \times \frac{27}{71} = 27$
- $45 \times \frac{29}{45} = 29$
- $48 \times \frac{31}{48} = 31$

### 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
- $\frac{23}{23} = 1$
  - $\frac{65}{63} > 1$
  - $\frac{94}{81} > 1$
  - $\frac{41}{49} < 1$

## ♥ 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...

$$\bullet \frac{53}{12} = 4 + \frac{5}{12} \quad \text{d'où} \quad 4 < \frac{53}{12} < 5$$

$$\bullet \frac{57}{7} = 8 + \frac{1}{7} \quad \text{d'où} \quad 8 < \frac{57}{7} < 9$$

$$\bullet \frac{67}{96} = 0 + \frac{67}{96} \quad \text{d'où} \quad 0 < \frac{67}{96} < 1$$

$$\bullet \frac{24}{17} = 1 + \frac{7}{17} \quad \text{d'où} \quad 1 < \frac{24}{17} < 2$$

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

$$\bullet G \left( \frac{1}{3} \right)$$

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

$$\bullet D \left( \frac{1}{2} \right)$$

