

## ♥ Fractions - Cycle 3.

### Exercice 1 : Complète :

- $5 = \frac{\dots}{8}$
- $6 = \frac{\dots}{2}$
- $4 = \frac{\dots}{7}$
- $10 = \frac{\dots}{9}$

### Exercice 2 : Complète par une fraction :

- $67 \times \dots = 7$
- $5 \times \dots = 71$
- $39 \times \dots = 22$
- $77 \times \dots = 89$

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

- $\frac{10}{10}$
- $\frac{14}{9}$
- $\frac{4}{11}$
- $\frac{43}{13}$

### 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 :

- $\frac{30}{19}$
- $\frac{45}{28}$
- $\frac{33}{4}$
- $\frac{11}{27}$

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

- H  $(\frac{3}{2})$
- A  $(\frac{4}{3})$
- G  $(\frac{7}{4})$

## ♥ Fractions - Cycle 3.- Correction -

### Exercice 1 : Complète :

- $5 = \frac{40}{8}$
- $6 = \frac{12}{2}$
- $4 = \frac{28}{7}$
- $10 = \frac{90}{9}$

### Exercice 2 : Complète par une fraction :

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

- $67 \times \frac{7}{67} = 7$
- $5 \times \frac{71}{5} = 71$
- $39 \times \frac{22}{39} = 22$
- $77 \times \frac{89}{77} = 89$

### 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
- $\frac{10}{10} = 1$
  - $\frac{14}{9} > 1$
  - $\frac{4}{11} < 1$
  - $\frac{43}{13} > 1$

## ♥ 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...

$$\bullet \frac{30}{19} = 1 + \frac{11}{19} \quad \text{d'où} \quad 1 < \frac{30}{19} < 2$$

$$\bullet \frac{45}{28} = 1 + \frac{17}{28} \quad \text{d'où} \quad 1 < \frac{45}{28} < 2$$

$$\bullet \frac{33}{4} = 8 + \frac{1}{4} \quad \text{d'où} \quad 8 < \frac{33}{4} < 9$$

$$\bullet \frac{11}{27} = 0 + \frac{11}{27} \quad \text{d'où} \quad 0 < \frac{11}{27} < 1$$

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

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

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

$$\bullet G \left( \frac{7}{4} \right)$$

