

## ♥ Fractions - Cycle 3.

### Exercice 1 : Complète :

- $8 = \frac{\dots}{5}$
- $9 = \frac{\dots}{10}$
- $4 = \frac{\dots}{2}$
- $11 = \frac{\dots}{3}$

### Exercice 2 : Complète par une fraction :

- $65 \times \dots = 14$
- $52 \times \dots = 93$
- $9 \times \dots = 14$
- $27 \times \dots = 43$

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

- $\frac{31}{30}$
- $\frac{17}{4}$
- $\frac{20}{20}$
- $\frac{5}{21}$

### 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 :

- $\frac{79}{29}$
- $\frac{41}{15}$
- $\frac{30}{7}$
- $\frac{41}{10}$

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

- H  $(\frac{4}{3})$
- F  $(\frac{5}{4})$
- G  $(\frac{1}{3})$

## ♥ Fractions - Cycle 3.- Correction -

### Exercice 1 : Complète :

- $8 = \frac{40}{5}$
- $9 = \frac{90}{10}$
- $4 = \frac{8}{2}$
- $11 = \frac{33}{3}$

### Exercice 2 : Complète par une fraction :

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

- $65 \times \frac{14}{65} = 14$
- $52 \times \frac{93}{52} = 93$
- $9 \times \frac{14}{9} = 14$
- $27 \times \frac{43}{27} = 43$

### 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
- $\frac{31}{30} > 1$
  - $\frac{17}{4} > 1$
  - $\frac{20}{20} = 1$
  - $\frac{5}{21} < 1$

## ♥ 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...

$$\bullet \frac{79}{29} = 2 + \frac{21}{29} \quad \text{d'où} \quad 2 < \frac{79}{29} < 3$$

$$\bullet \frac{41}{15} = 2 + \frac{11}{15} \quad \text{d'où} \quad 2 < \frac{41}{15} < 3$$

$$\bullet \frac{30}{7} = 4 + \frac{2}{7} \quad \text{d'où} \quad 4 < \frac{30}{7} < 5$$

$$\bullet \frac{41}{10} = 4 + \frac{1}{10} \quad \text{d'où} \quad 4 < \frac{41}{10} < 5$$

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

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

$$\bullet F \left( \frac{5}{4} \right)$$

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

