

Comment reconnaître une fraction égale à un nombre entier ?

Rappel : on appelle nombre entier, un nombre comme 0 - 1 - 2 - 3, - 4 - 5 -

$$\frac{8}{4} = 2$$

$$\frac{4}{4} = 1$$

$$\frac{6}{2} = 3$$

$$\frac{10}{5} = 2$$

→ Nous savons déjà qu'une fraction peut être égale à 1 (c'est un nombre entier !) :

Unité

1/4 1/4 1/4 1/4

La fraction $\frac{4}{4}$ est égale à 1 parce que le numérateur est égal au dénominateur.

→ Une fraction peut être égale à un autre nombre entier :

Exemple avec des quarts :

Unité = 1

1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4

$\frac{8}{4}$ u = 2 unités; on a **2 bandes** partagées en 4 morceaux.

La fraction $\frac{8}{4}$ est donc égale à 2, c'est un nombre entier.

Une fraction est égale à un nombre entier quand le numérateur est un multiple du dénominateur .

La méthode trouvée en classe :

Pour savoir si une fraction est égale à un nombre entier, il suffit de diviser le numérateur par le dénominateur :

□

Exemple d'une fraction égale à un nombre entier.

Unité = 1

1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4

1 unité

1 unité

1 unité

La fraction $\frac{12}{4} = 3$ car $12 : 4 = 3$ (3 est un nombre entier)

Exemple d'une fraction qui n'est pas égale à un nombre entier.

Unité = 1

1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4

1 unité

1 unité

1 unité

+ 2/4

$\frac{14}{4} = 3u + \frac{2}{4}$ Il y a 3 bandes complètes et un morceau de bande, donc $\frac{14}{4}$ n'est pas égale à un nombre entier.

14 : 4 = 3 et il reste 2 quarts.