

# Numération

## Objectif : Comparer des fractions

### Rappel :

1. Pour réaliser cette fiche, tu dois savoir extraire la partie entière d'une fraction (cf. fiche Numération 6).
2. Un **huitième** de tarte ( $1/8$ ) est une part prise dans une tarte que l'on a partagée en 8 parts égales. Pour reconstituer la tarte entière, il faut donc disposer de toutes les parts c'est-à-dire des **8 huitièmes** ( $8/8$ ).
3. Si je dispose de  $10/8$  de tarte, je peux reconstituer 1 tarte entière ( $8/8$ ) et il me restera encore  $2/8$ .

### 1 – Pourrais-tu indiquer combien de tartes entières tu pourrais reconstituer...

... avec  $7/4$  de tarte ? → Avec  $7/4$  de tarte, je peux reconstituer ... tarte(s) entière(s).

... avec  $6/3$  de tarte ? → Avec  $6/3$  de tarte, je peux reconstituer ... tarte(s) entière(s).

... avec  $4/5$  de tarte ? → Avec  $4/5$  de tarte, je peux reconstituer ... tarte(s) entière(s).

... avec  $18/6$  de tarte ? → Avec  $18/6$  de tarte, je peux reconstituer ... tarte(s) entière(s).

... avec  $3/3$  de tarte ? → Avec  $3/3$  de tarte, je peux reconstituer ... tarte(s) entière(s).

### 2 – En utilisant des flèches, pourrais-tu indiquer la place des fractions suivantes sur la ligne graduée ?

$21/7$ •	• $16/4$
$12/5$ •	• $8/4$
$10/8$ •	• $14/4$
$3/4$ •	• $13/3$



### 3 – Pourrais-tu encadrer les fractions suivantes entre les 2 nombres entiers les plus proches ?

... <  $7/4$  < ...      ... <  $3/5$  < ...      ... <  $7/2$  < ...

... <  $10/3$  < ...      ... <  $8/5$  < ...      ... <  $11/4$  < ...

... <  $4/6$  < ...      ... <  $5/2$  < ...      ... <  $7/3$  < ...

### 4 – Pourrais-tu comparer les fractions suivantes en utilisant les signes <, > ou = ?

$3/4$  ...  $5/4$        $3/2$  ...  $1/2$        $5/5$  ...  $6/6$

$4/6$  ...  $4/8$        $5/7$  ...  $5/4$        $8/2$  ...  $8/5$

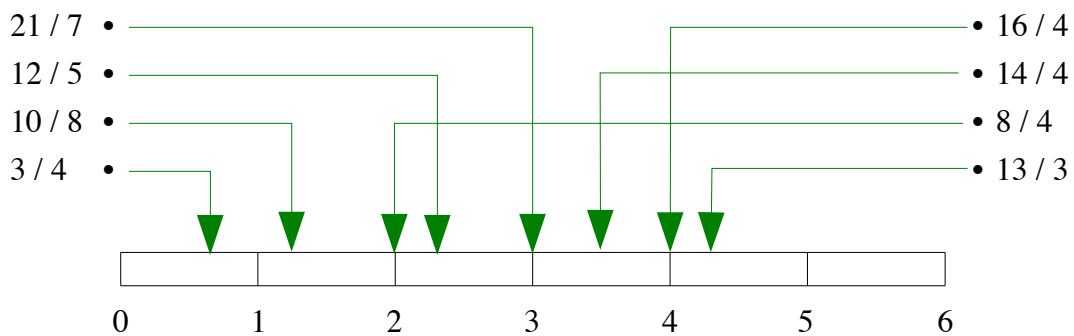
$12/5$  ...  $3/4$        $14/4$  ...  $13/3$        $10/8$  ...  $14/4$

# Corrigé

## 1 – Pourrais-tu indiquer combien de tartes entières tu pourrais reconstituer...

- ... avec  $7/4$  de tarte ? → Avec  $7/4$  de tarte, je peux reconstituer **1** tarte entière.
- ... avec  $6/3$  de tarte ? → Avec  $6/3$  de tarte, je peux reconstituer **2** tartes entières.
- ... avec  $4/5$  de tarte ? → Avec  $4/5$  de tarte, je peux reconstituer **0** tarte entière.
- ... avec  $18/6$  de tarte ? → Avec  $18/6$  de tarte, je peux reconstituer **3** tartes entières.
- ... avec  $3/3$  de tarte ? → Avec  $3/3$  de tarte, je peux reconstituer **1** tarte entière.

## 2 – En utilisant des flèches, pourrais-tu indiquer la place des fractions suivantes sur la ligne graduée ?



## 3 – Pourrais-tu encadrer les fractions suivantes entre les 2 nombres entiers les plus proches ?

- |                |               |                |
|----------------|---------------|----------------|
| $1 < 7/4 < 2$  | $0 < 3/5 < 1$ | $3 < 7/2 < 4$  |
| $3 < 10/3 < 4$ | $1 < 8/5 < 2$ | $2 < 11/4 < 3$ |
| $0 < 4/6 < 1$  | $2 < 5/2 < 3$ | $2 < 7/3 < 3$  |

## 4 – Pourrais-tu comparer les fractions suivantes en utilisant les signes $<$ , $>$ ou $=$ ?

- Ici les dénominateurs sont les mêmes. Il s'agit donc de parts de même taille.

$$3/4 < 5/4 \qquad 3/2 > 1/2$$

- Ici les deux fractions sont égales à 1. Elles sont donc égales entre elles.

$$5/5 = 6/6$$

- Ici les numérateurs sont les mêmes mais les dénominateurs sont différents. Plus le dénominateur est grand, plus les parts sont petites :  $1/8$  est plus petit que  $1/6$ .

$$4/6 > 4/8 \qquad 5/7 < 5/4 \qquad 8/2 > 8/5$$

- Cette fois les fractions données sont les mêmes que dans l'exercice n° 2. Pour les comparer, il suffit donc de regarder leur position sur la ligne graduée.

$$12/5 > 3/4 \qquad 14/4 < 13/3 \qquad 10/8 < 14/4$$