

# Frações: comparação e equivalência — Ficha

3.º Ano

Matemática

3 páginas

**Competências que desenvolve:** Comparar e ordenar frações com o mesmo denominador; reconhecer a equivalência entre frações que representam a metade, a terça parte e a quarta parte, usando relações de dobro, metade, triplo e terça parte; reconhecer que uma fração com numerador igual ao denominador representa uma unidade; justificar comparações e equivalências.

**Como fazer:** quando duas frações têm o mesmo denominador, é maior a que tiver o numerador maior, porque as partes são todas iguais. Quando o numerador e o denominador são iguais, a fração representa uma unidade inteira. Em cada resposta, explica como pensaste.

## 1. Compara. Escreve >, < ou = entre cada par de frações.

a)  $\frac{3}{7}$  \_\_\_\_\_  $\frac{5}{7}$       b)  $\frac{6}{9}$  \_\_\_\_\_  $\frac{2}{9}$

c)  $\frac{4}{5}$  \_\_\_\_\_  $\frac{4}{5}$       d)  $\frac{8}{10}$  \_\_\_\_\_  $\frac{9}{10}$

e)  $\frac{2}{6}$  \_\_\_\_\_  $\frac{5}{6}$       f)  $\frac{7}{8}$  \_\_\_\_\_  $\frac{3}{8}$

## 2. Ordena as frações.

a) Do menor para o maior:  $\frac{2}{8}$ ,  $\frac{7}{8}$ ,  $\frac{4}{8}$ ,  $\frac{1}{8}$  → \_\_\_\_\_

b) Do maior para o menor:  $\frac{3}{6}$ ,  $\frac{5}{6}$ ,  $\frac{1}{6}$ ,  $\frac{6}{6}$  → \_\_\_\_\_

## 3. Frações equivalentes. Completa.

a)  $\frac{1}{2} = \frac{?}{4}$       b)  $\frac{1}{3} = \frac{?}{6}$

c)  $\frac{2}{4} = \frac{?}{2}$       d)  $\frac{1}{4} = \frac{?}{8}$

e)  $\frac{1}{2} = \frac{?}{6}$       f)  $\frac{2}{3} = \frac{?}{6}$

## 4. Escreve uma fração equivalente a cada uma.

a)  $\frac{1}{2} =$  \_\_\_\_\_      b)  $\frac{1}{3} =$  \_\_\_\_\_

c)  $\frac{1}{4} =$  \_\_\_\_\_      d)  $\frac{3}{4} =$  \_\_\_\_\_

### 5. Completa com = ou ≠.

a)  $\frac{2}{4}$  \_\_\_\_\_  $\frac{1}{2}$       b)  $\frac{3}{6}$  \_\_\_\_\_  $\frac{1}{2}$

c)  $\frac{4}{8}$  \_\_\_\_\_  $\frac{1}{2}$       d)  $\frac{5}{5}$  \_\_\_\_\_ 1

e)  $\frac{3}{4}$  \_\_\_\_\_  $\frac{1}{2}$       f)  $\frac{2}{3}$  \_\_\_\_\_  $\frac{4}{6}$

### 6. A metade, a terça parte e a quarta parte. Completa as equivalências.

a)  $\frac{1}{2} = \frac{?}{4} = \frac{?}{6}$

b)  $\frac{1}{3} = \frac{?}{6} = \frac{?}{9}$

c)  $\frac{1}{4} = \frac{?}{8}$       d)  $\frac{3}{4} = \frac{?}{8}$

### 7. Meias voltas e quartos de volta. O ponteiro dos minutos dá uma volta completa em 60 minutos.

a) Em 30 minutos, que fração da volta deu o ponteiro? → \_\_\_\_\_

b) Em 15 minutos? → \_\_\_\_\_

c) Em 45 minutos? → \_\_\_\_\_

### 8. Verdadeiro ou Falso.

a)  $\frac{2}{4}$  é equivalente a  $\frac{1}{2}$ . → \_\_\_\_\_

b)  $\frac{5}{5}$  representa uma unidade. → \_\_\_\_\_

c) Entre  $\frac{3}{8}$  e  $\frac{5}{8}$ , a maior é  $\frac{3}{8}$ . → \_\_\_\_\_

d)  $\frac{1}{3}$  é equivalente a  $\frac{2}{6}$ . → \_\_\_\_\_

## Soluções

1. a)  $< b) > c) = d) < e) < f) >$  — com o mesmo denominador, é maior a fração com maior numerador.

2. a)  $\frac{1}{8}, \frac{2}{8}, \frac{4}{8}, \frac{7}{8}$  b)  $\frac{6}{6}, \frac{5}{6}, \frac{3}{6}, \frac{1}{6}$

3. a)  $\frac{2}{4}$  b)  $\frac{2}{6}$  c)  $\frac{1}{2}$  d)  $\frac{2}{8}$  e)  $\frac{3}{6}$  f)  $\frac{4}{6}$

4. Resposta possível: a)  $\frac{2}{4}$  b)  $\frac{2}{6}$  c)  $\frac{2}{8}$  d)  $\frac{6}{8}$ . Aceitar qualquer fração equivalente correta.

5. a) = b) = c) = d) = e)  $\neq$  f) = — só as frações equivalentes são iguais.

6. a)  $\frac{2}{4}$  e  $\frac{3}{6}$  b)  $\frac{2}{6}$  e  $\frac{3}{9}$  c)  $\frac{2}{8}$  d)  $\frac{6}{8}$

7. a)  $\frac{1}{2}$  (meia volta) b)  $\frac{1}{4}$  (um quarto de volta) c)  $\frac{3}{4}$  (três quartos de volta)

8. a) V b) V c) F — a maior é  $\frac{5}{8}$ . d) V