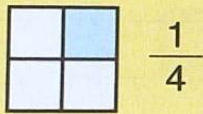


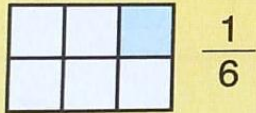
Fração



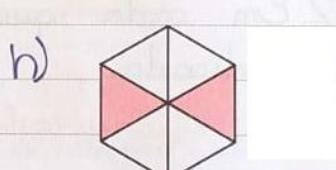
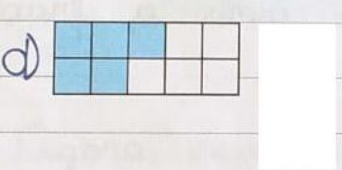
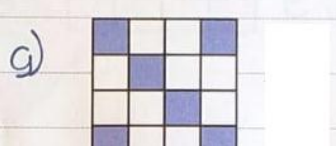
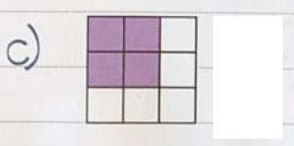
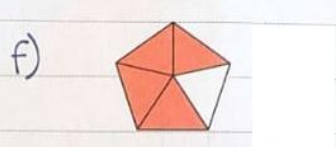
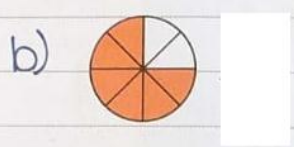
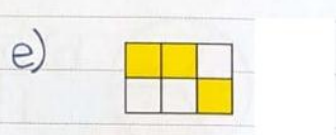
Fração é uma representação de partes de um inteiro, que foi dividido em partes iguais.



$\frac{1}{4}$ ← **numerador:** parte considerada do inteiro
 ← **denominador:** número de partes em que o inteiro foi dividido



Escreva a fração que corresponde à região colorida:



Agora, escreva como as frações anteriores são lidas.

a)

e)

b)

f)

c)

g)

d)

h)



Fração própria: é toda fração em que o numerador é menor que o denominador. A fração é menor que um inteiro.






Fração imprópria: é toda fração em que o numerador é maior ou igual ao denominador. A fração é igual ou maior que um inteiro.

Complete os quadros a seguir.

	Denominador	Numerador	Fração
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Essas frações são:

() próprias () impróprias

	Denominador	Numerador	Fração
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Essas frações são:

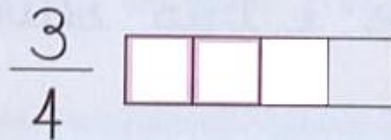
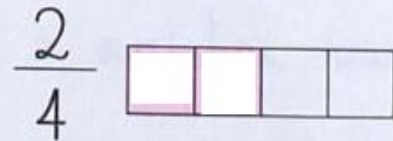
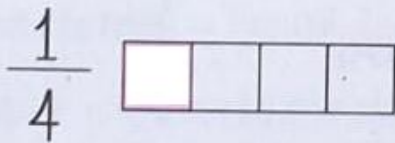
() próprias () impróprias

Comparação de frações



Quando duas frações têm os denominadores iguais, a fração maior será a que tem maior numerador.

■ Pinte as frações e responda:



a) A fração menor é .

b) A fração maior é .

Complete com os símbolos < ou >.

a) $\frac{1}{8}$ $\frac{4}{8}$

d) $\frac{7}{8}$ $\frac{6}{8}$

b) $\frac{4}{7}$ $\frac{2}{7}$

e) $\frac{2}{4}$ $\frac{13}{4}$

c) $\frac{3}{3}$ $\frac{2}{3}$

f) $\frac{6}{9}$ $\frac{8}{9}$



Quando duas frações têm os numeradores iguais, a fração maior é aquela que tem menor denominador.

Coloque as frações a seguir em ordem crescente, usando o símbolo <, e em ordem decrescente, usando o símbolo >.

a) $\frac{4}{9}$ $\frac{3}{9}$ $\frac{7}{9}$ $\frac{2}{9}$ $\frac{5}{9}$ $\frac{1}{9}$ $\frac{6}{9}$

• Ordem crescente:

• Ordem decrescente:

b) $\frac{5}{7}$ $\frac{5}{11}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{5}{12}$ $\frac{5}{10}$ $\frac{5}{9}$

• Ordem crescente:

• Ordem decrescente:

Número misto



Número misto: é formado por uma parte inteira e por outra fracionária. Exemplo:

$2 \frac{1}{4}$ dois inteiros e um quarto.

11. Escreva o número misto correspondente a:

• um inteiro e dois sextos

• cinco inteiros e três sétimos

• dois inteiros e um meio

- um inteiro e três nonos
- quatro inteiros e um terço
- três inteiros e dois terços
- dois inteiros e cinco quartos
- cinco inteiros e nove décimos
- quatro inteiros e três sextos
- sete inteiros e dois quintos



Para transformar uma fração imprópria em número misto, dividimos o numerador pelo denominador.

$$\frac{5}{3} \quad \frac{5 \overline{)3}}{2 \quad 1} \quad 1 \frac{2}{3}$$

quociente – parte inteira

resto – numerador da nova fração

divisor – denominador da nova fração (permanece o mesmo)

12. Complete o quadro.

Fração	Cálculo numérico	Número misto
$\frac{8}{3}$	$8 \overline{)3}$ 2 2	$2 \frac{2}{3}$
$\frac{9}{4}$		
$\frac{7}{2}$		
$\frac{15}{8}$		
$\frac{14}{3}$		
$\frac{19}{4}$		



Para transformar um número misto em fração imprópria, multiplicamos o inteiro pelo denominador e somamos o produto com o numerador, chegando ao novo numerador; o denominador permanece o mesmo.

$$1 \frac{2}{3} = \frac{1 \times 3 + 2}{3} = \frac{5}{3}$$

Transforme cada número misto em fração imprópria.

$$1 \frac{1}{2} = \frac{1 \times 2 + 1}{2} = \frac{3}{2}$$

$$2 \frac{1}{3} = \boxed{}$$

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

$$3 \frac{4}{5} = \boxed{}$$

$$4 \frac{1}{2} = \boxed{}$$

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

$$5 \frac{4}{5} = \boxed{}$$

$$5 \frac{3}{4} = \boxed{}$$

$$2 \frac{5}{6} = \boxed{}$$

$$1 \frac{2}{4} = \boxed{}$$

$$3 \frac{2}{7} = \boxed{}$$

14. Transforme em número misto as frações impróprias.

Fração	Número misto	Fração	Número misto
$\frac{14}{5}$	$14 \overline{) 5} \quad 2 \frac{4}{5}$	$\frac{29}{8}$	<input type="text"/>
$\frac{9}{2}$	<input type="text"/>	$\frac{15}{2}$	<input type="text"/>
$\frac{8}{3}$	<input type="text"/>	$\frac{10}{3}$	<input type="text"/>
$\frac{27}{4}$	<input type="text"/>	$\frac{27}{6}$	<input type="text"/>

Fração	Número misto	Fração	Número misto
$\frac{36}{7}$		$\frac{7}{2}$	
$\frac{28}{9}$		$\frac{36}{5}$	
$\frac{21}{6}$		$\frac{18}{7}$	