

4 Fração

PAESPE Jr 2018

O que é uma
Fração?



[Todas](#)[Notícias](#)[Shopping](#)[Vídeos](#)[Imagens](#)[Mais](#)[Configurações](#)[Ferramentas](#)

Aproximadamente 2.220.000 resultados (0,43 segundos)

Dicionário



fração

substantivo feminino

1. ato pelo qual se divide, se parte algo.
2. parcela de um todo; porção.
uma pequena f. da turma foi reprovada*



Traduções, origem das palavras e mais definições

Massa de Pizza



Rende 8 pedaços!

Ingredientes

2 1/2 de xícara de farinha de trigo

1 colher de sopa de fermento para pão

3/4 de xícara de leite morno

1/4 de xícara de óleo ou azeite

1 pitada de sal

Modo de Preparo

Dissolva o fermento no leite morno, acrescente aos poucos a farinha de trigo, o sal e o óleo.

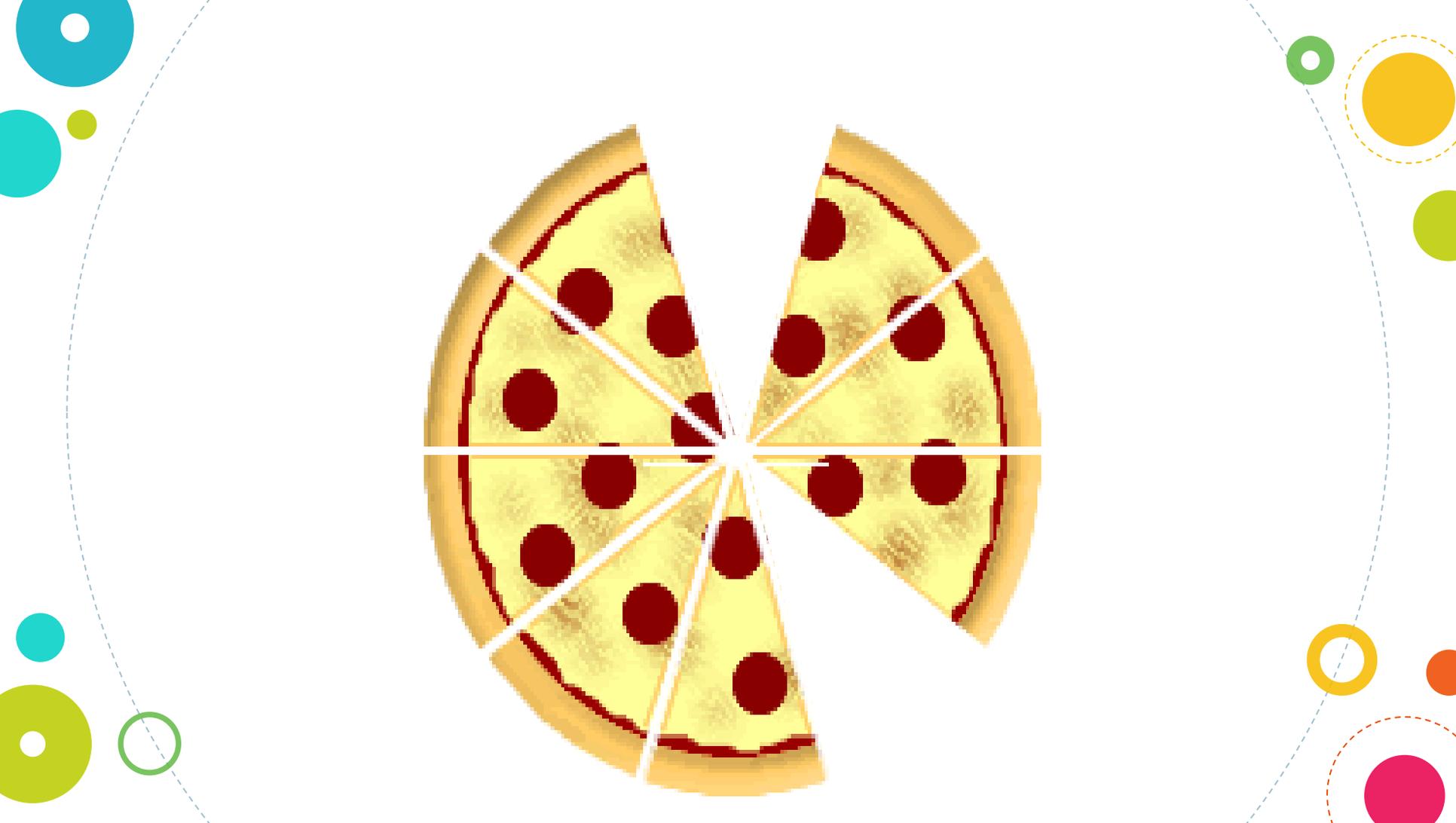
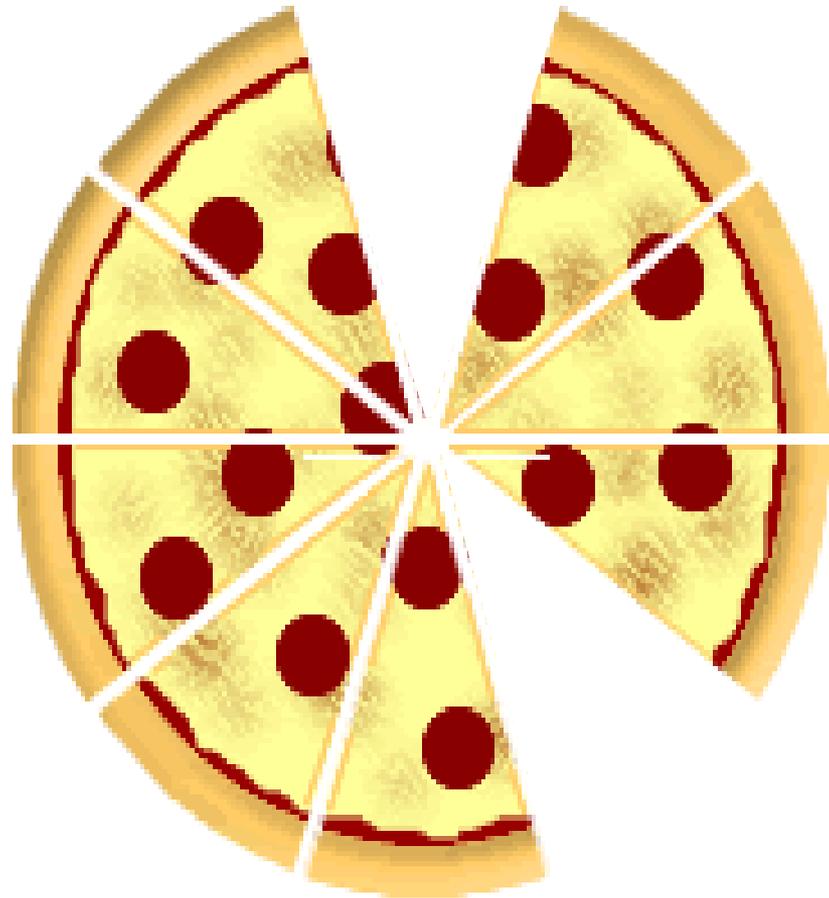
Abra a massa e deixe descansar até crescer.

Asse por 15 minutos antes de colocar o molho de tomate e o recheio.

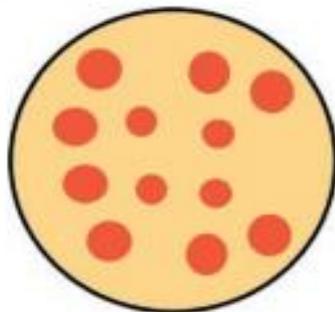


50%
OFF

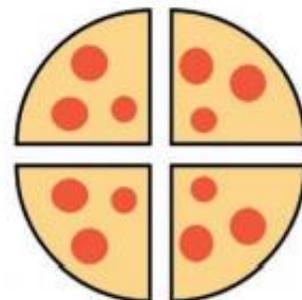
Promoção
LEVE 3
PAGUE 2



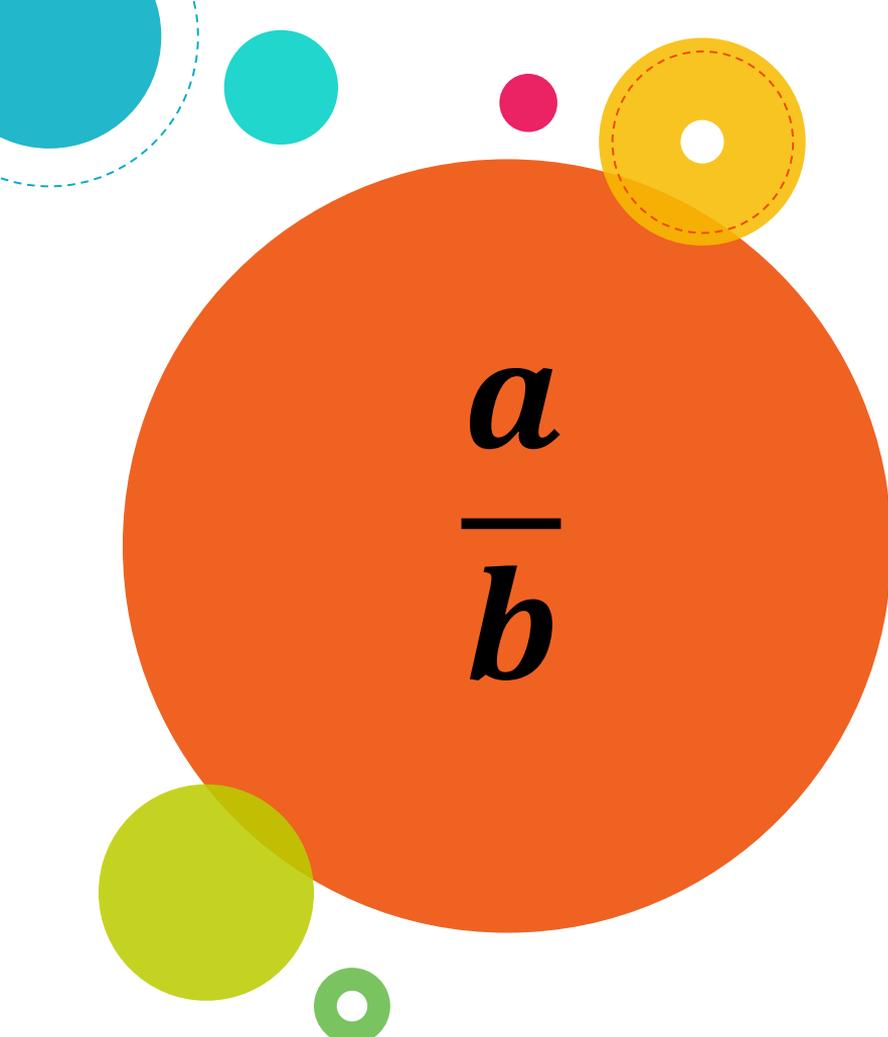
Aprendendo na prática



Uma pizza inteira



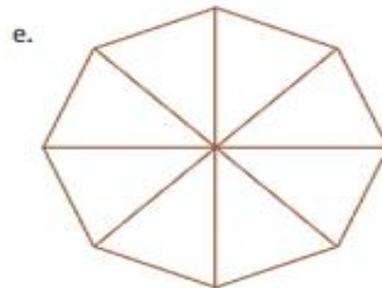
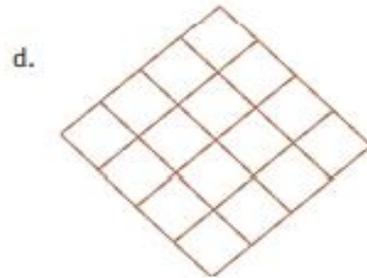
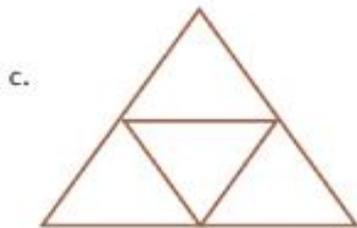
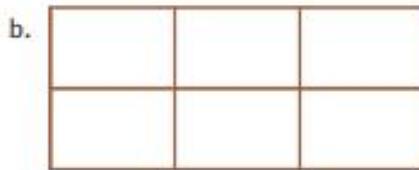
Quatro pedaços de pizza


$$\frac{a}{b}$$

- ⊙ *Representa uma divisão;*
- ⊙ *a é o numerador e b é o denominador;*
- ⊙ *a e b ∈ Z;*
- ⊙ *b ≠ 0;*

Praticando....

Represente nas figuras as frações $\frac{2}{3}$ ou $\frac{3}{4}$



Leitura de uma fração

Número de partes	Nome de cada parte
2	Meio
3	Terço
4	Quarto
5	Quinto
6	Sexto
7	Sétimo
8	Oitavo
9	Nono
10	Décimo
11	Onze avos
12	Doze avos
13	Treze avos
100	Centésimo
1000	Milésimo

Praticando....

Complete o quadro:

Fração	Leitura
$\frac{1}{3}$	
$\frac{3}{2}$	
	Sete oitavos

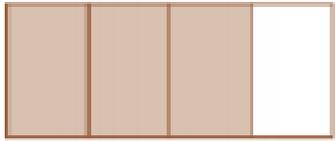
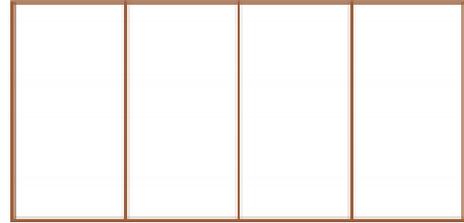
Fração	Leitura
$\frac{6}{100}$	
	Dez onze avos
$\frac{14}{25}$	

Imagine...

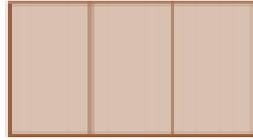
...que você quer construir um galinheiro.

E para isso você dispõe de uma tábua no formato retangular, mas só será necessário utilizar $\frac{3}{4}$ da mesma.



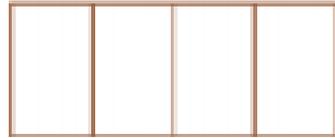


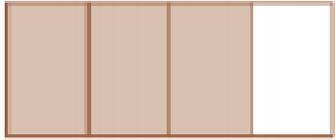
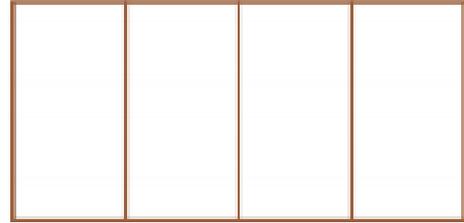
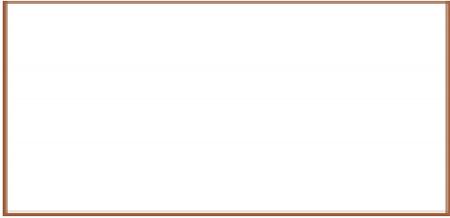
=



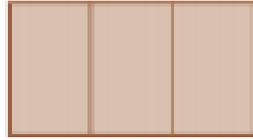
=

$\frac{3}{4}$





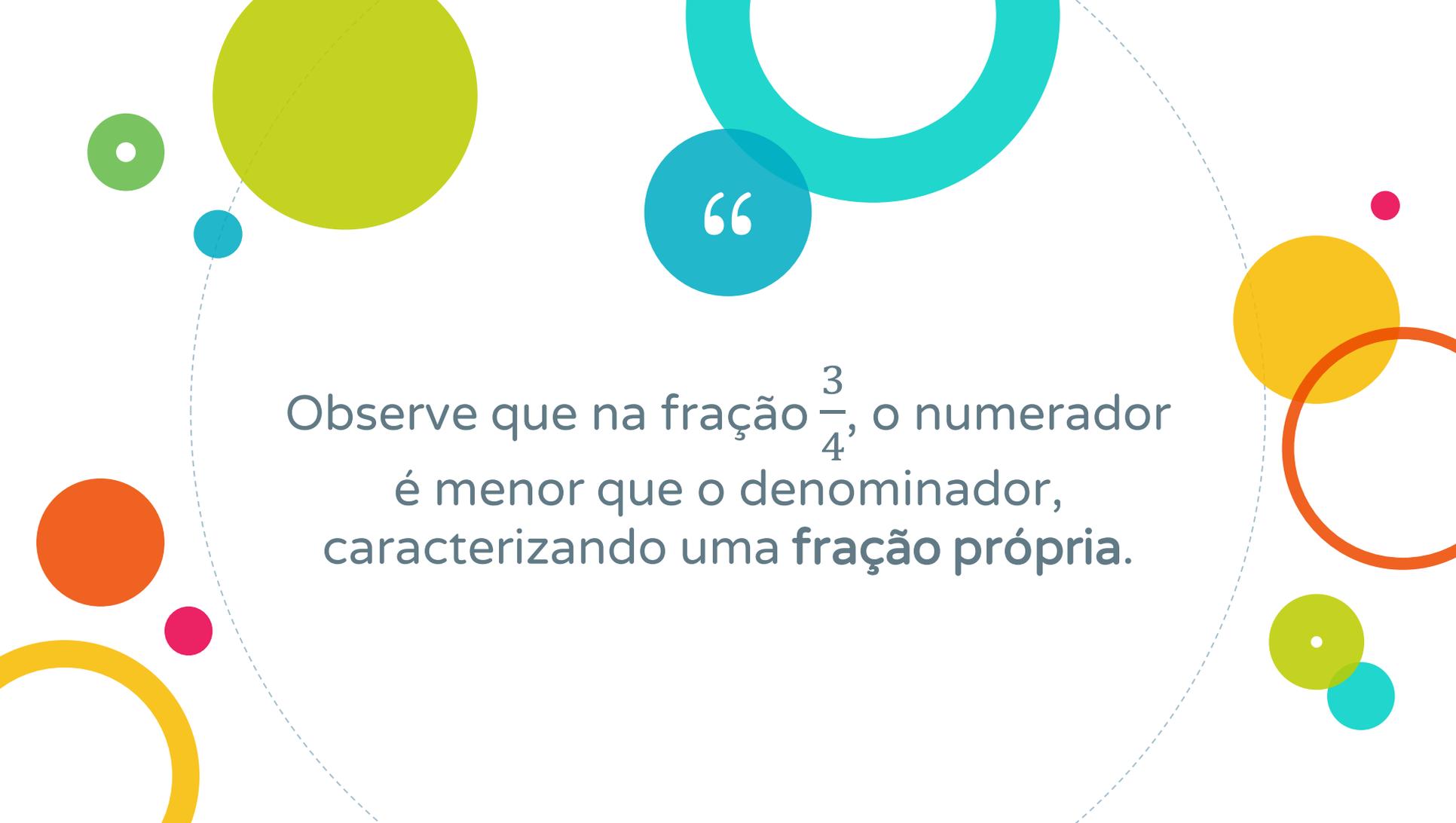
=



=

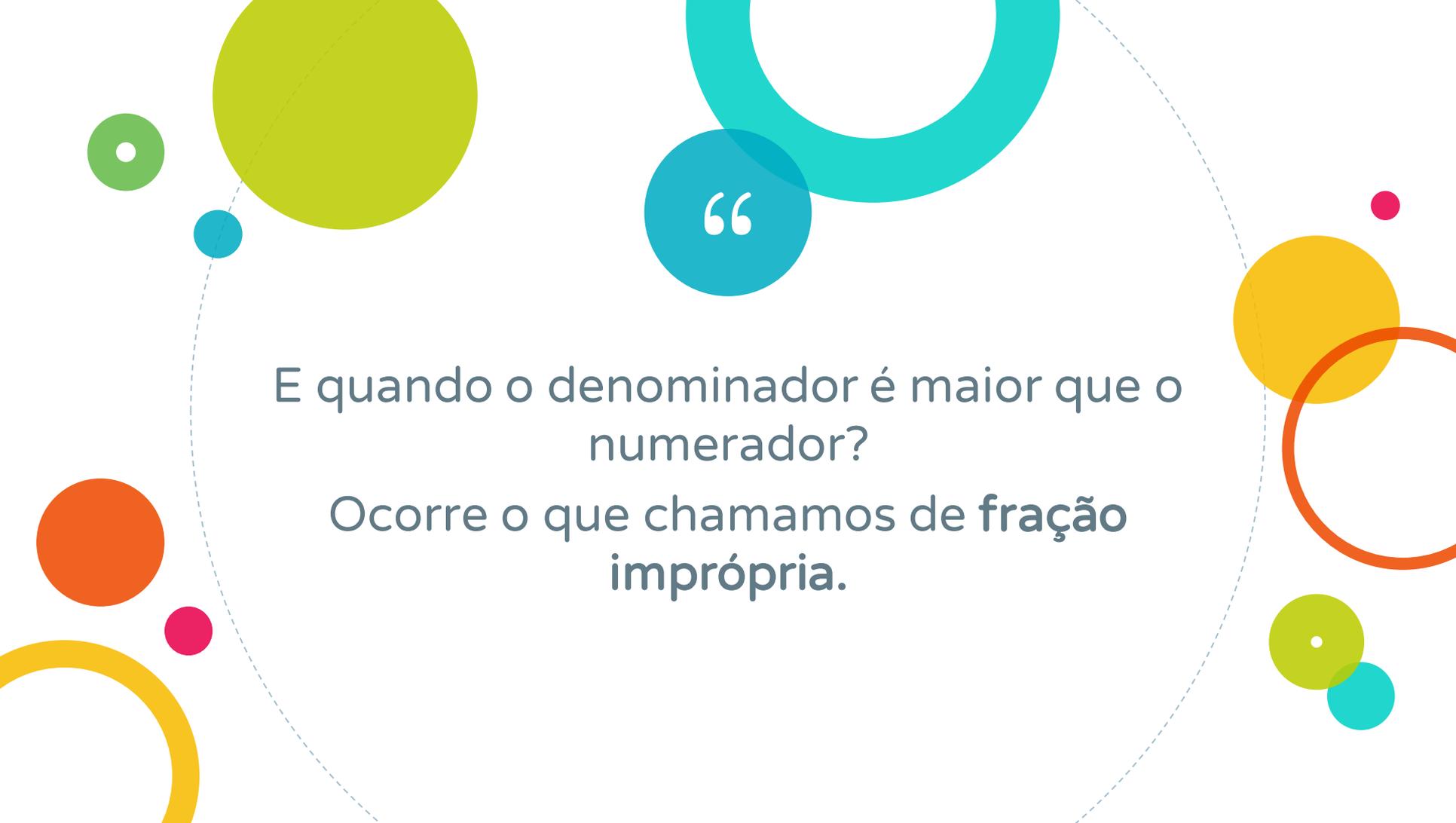
$\frac{3}{4}$



A decorative background featuring a large, light blue dashed circle. Inside and outside this circle are various colored shapes: a large green circle at the top left, a large cyan ring at the top center, a large yellow circle at the top right, a large orange circle at the bottom left, and a large yellow circle at the bottom right. Smaller circles in green, blue, orange, and pink are scattered throughout. A blue circle containing the white text "“" is positioned above the main text.

“

Observe que na fração $\frac{3}{4}$, o numerador é menor que o denominador, caracterizando uma **fração própria**.

A decorative background featuring a large, light blue dashed circle. Inside and outside this circle are various colored shapes: a large green circle at the top left, a large cyan circle at the top center, a large yellow circle at the top right, a large orange circle at the bottom left, and a large yellow circle at the bottom right. There are also several smaller circles in green, blue, orange, and pink scattered throughout the design.

“

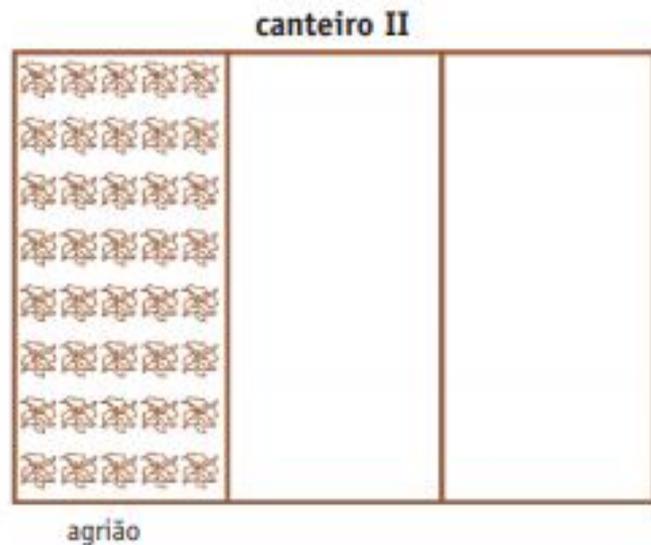
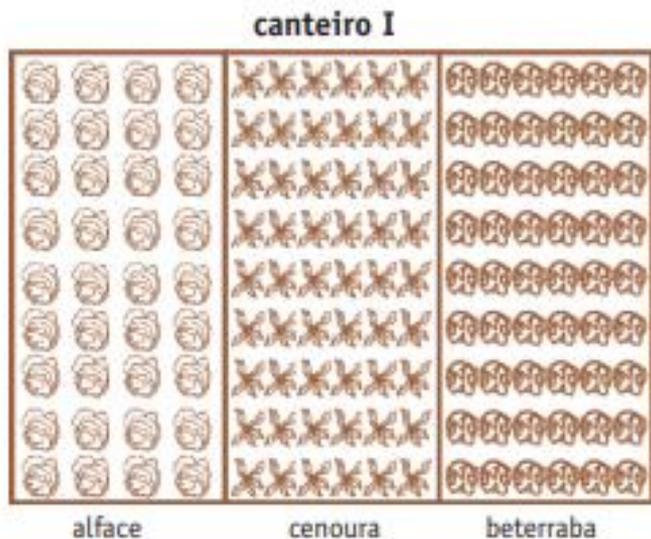
E quando o denominador é maior que o numerador?

Ocorre o que chamamos de **fração imprópria**.

Observe outra situação...

Nós vamos fazer o plantio de alface, cenoura, beterraba e agrião.

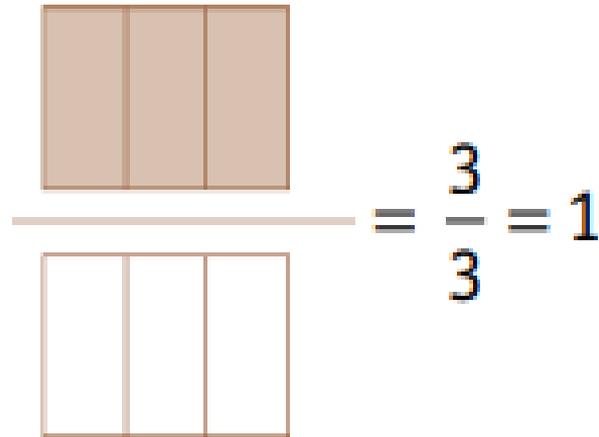
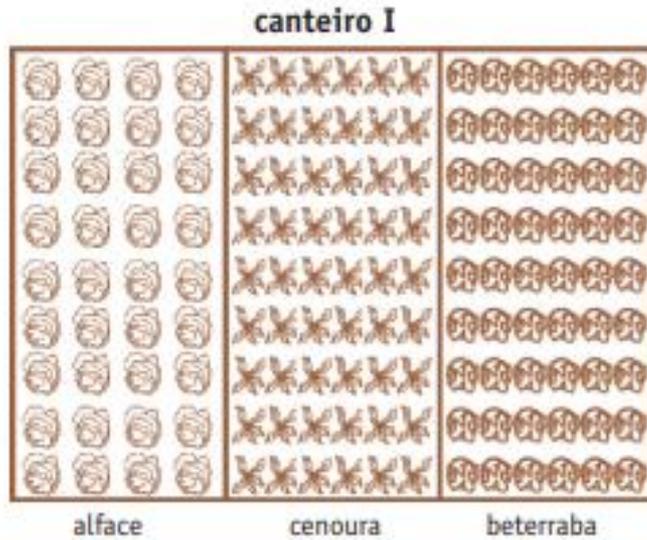
Acontece que temos disponível dois terrenos do mesmo tamanho e cada um deles encontra-se dividido em 3 partes iguais.



Como representar as frações referentes aos canteiro I e II?

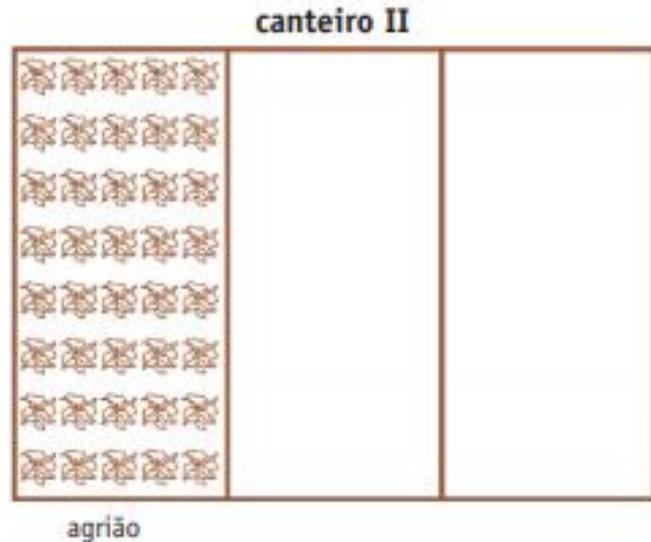
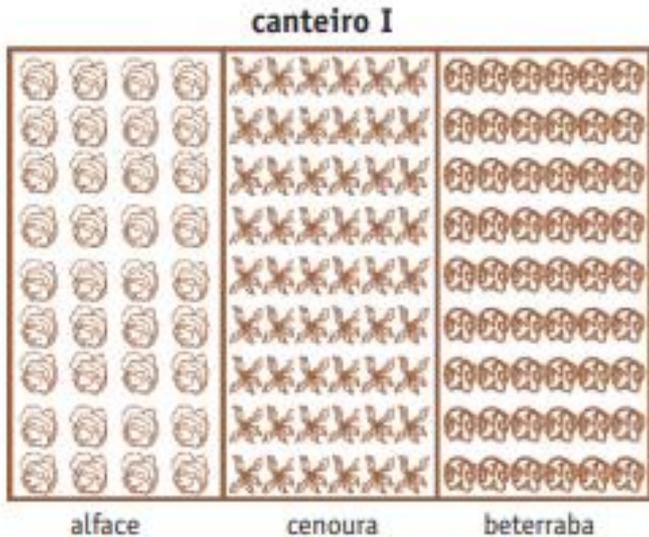
E como representar a fração referente à toda plantação?

Função Aparente



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

Função Imprópria e Número misto



$$\frac{3}{3}$$

+

$$\frac{1}{3}$$

$$= \frac{4}{3} \text{ ou } 1\frac{1}{3}$$

Exemplos

$$\frac{7}{3}$$

$$\frac{10}{4}$$

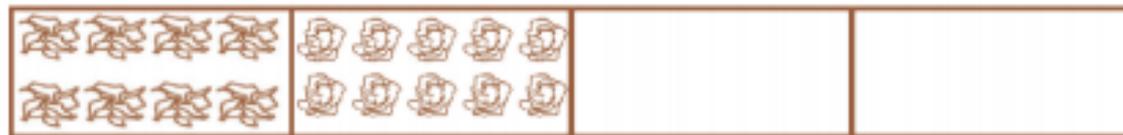
$$2\frac{3}{5}$$

Frações Equivalentes

canteiro I



canteiro II



canteiro III



alface

cenoura

cebola

Coloque V (verdadeiro) ou F (falso):

a. $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ ()

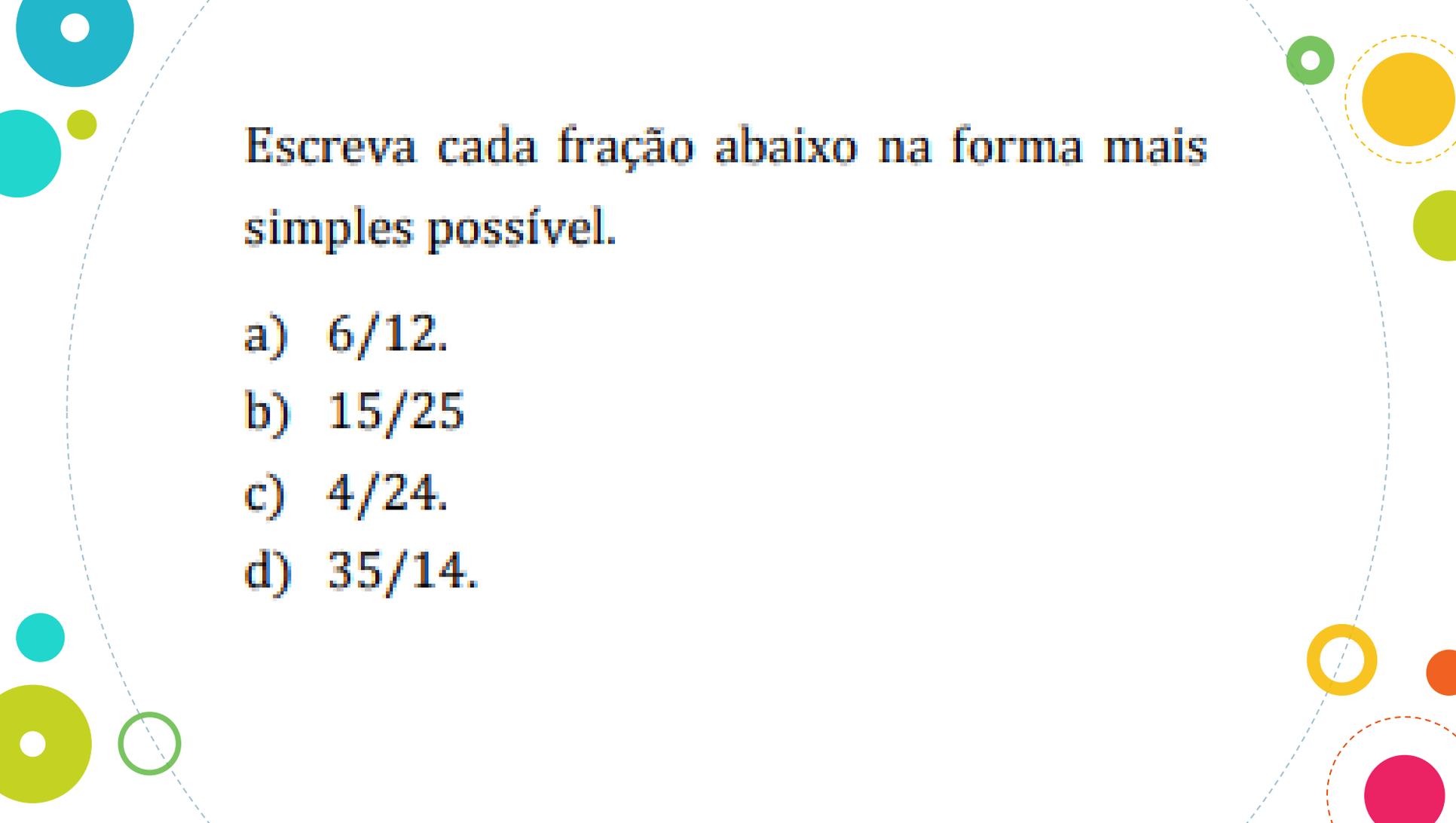
b. $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$ ()

c. $\frac{3}{6} \neq \frac{2}{4}$ ()

d. $\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$ ()

e. $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$ ()

f. $\frac{2}{6} \neq \frac{3}{9}$ ()



Escreva cada fração abaixo na forma mais simples possível.

a) $6/12$.

b) $15/25$

c) $4/24$.

d) $35/14$.



Resumindo...

- Uma fração é representada de modo genérico como $\frac{a}{b}$, sendo $a, b \in \mathbb{Z}$ e $b \neq 0$. Assim, a corresponde ao numerador, enquanto b corresponde ao denominador, que não pode ser igual a zero.
- Na leitura de uma fração, você deve ler o numerador e, em seguida, o número de partes em que foi dividido o todo, o que chamamos de denominador da fração.

- As frações podem ser classificadas como: próprias (quando o numerador é menor que o denominador), impróprias (quando o numerador é maior que o denominador) e aparentes (quando o numerador é divisível pelo denominador).
- Para obter frações equivalentes a uma fração dada, basta multiplicar ou dividir o numerador e o denominador por um mesmo número diferente de zero. Quando dividimos o numerador e o denominador de uma fração pelo mesmo número, estamos simplificando essa fração.