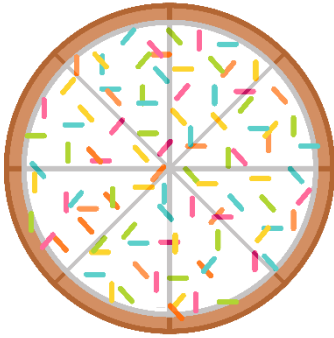
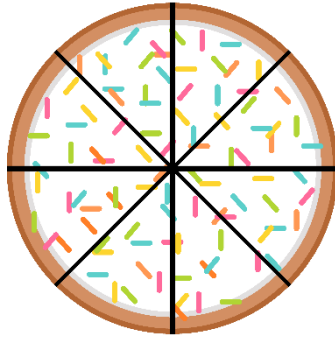


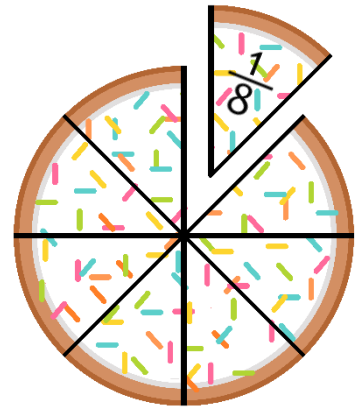
WAT ZIJN BREUKEN?



Dat is lekker, taart!



Ik snijd de taart in 8 gelijke stukken.



Één stukje is $\frac{1}{8}$ taart.

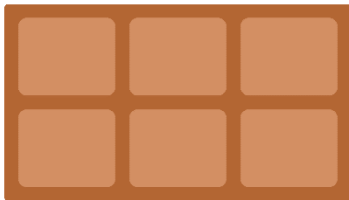
Een breuk bestaat uit $\frac{1}{8}$ teller
noemer

Geeft aan hoeveel stukjes er zijn.

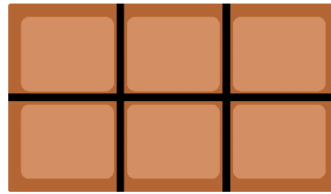
Hier is er 1 stukje.

Geeft aan in hoeveel stukjes het geheel is verdeeld.

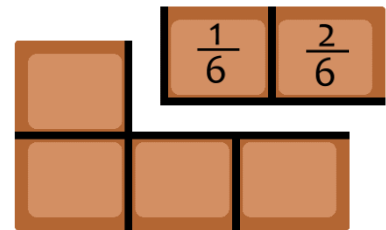
Hier is het geheel (de taart) in 8 stukken verdeeld.



Nog zoiets lekkers;
een reep chocolade!



De reep is in 6 gelijke
stukken verdeeld.



Twee stukjes is $\frac{2}{6}$ reep.

Een breuk bestaat uit $\frac{2}{6}$ teller
noemer

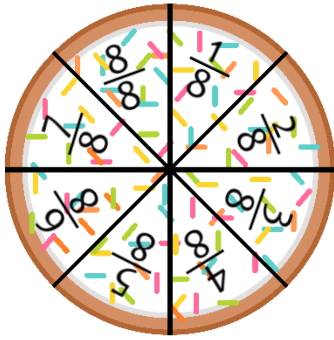
Geeft aan hoeveel stukjes er zijn.

Hier zijn er 2 stukjes.

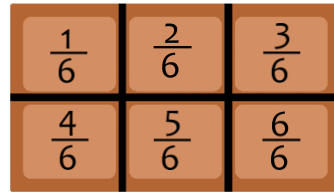
Geeft aan in hoeveel stukjes het geheel is verdeeld.

Hier is het geheel (de reep) in 6 stukken verdeeld.

WAT MEER OVER BREUKEN

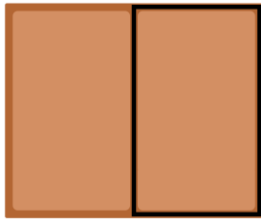


Ik heb $\frac{8}{8}$ taart: ik heb een hele taart.

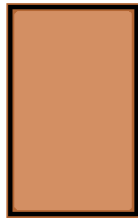


Ik heb $\frac{6}{6}$ reep chocola: ik heb een hele reep.

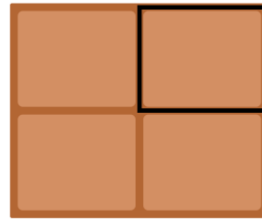
Gelijke teller en noemer = 1 hele



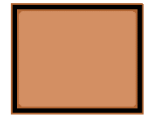
Ik heb $\frac{1}{2}$ reep



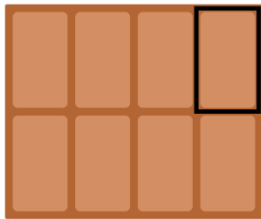
Wat een groot stuk!



Ik heb $\frac{1}{4}$ reep.



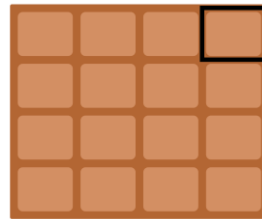
Dat is nog best veel!



Ik heb $\frac{1}{8}$ reep.



Dit stukje is wat klein.



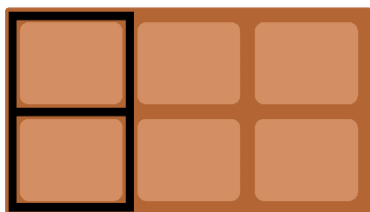
Ik heb $\frac{1}{16}$ reep.



Oei, wat klein... zal ik nog een stukje nemen?

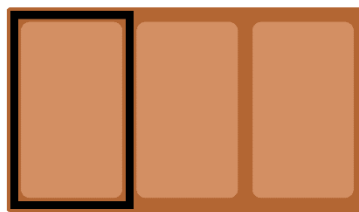
Hoe groter de noemer, hoe kleiner de breuk

BREUKEN VEREENVOUDIGEN - DE TELLER IS KLEINER DAN DE NOEMER



$\frac{2}{6}$ reep chocola

=



$\frac{1}{3}$ reep chocola

is evenveel als

Vereenvoudigen: deel de teller en de noemer door hetzelfde getal

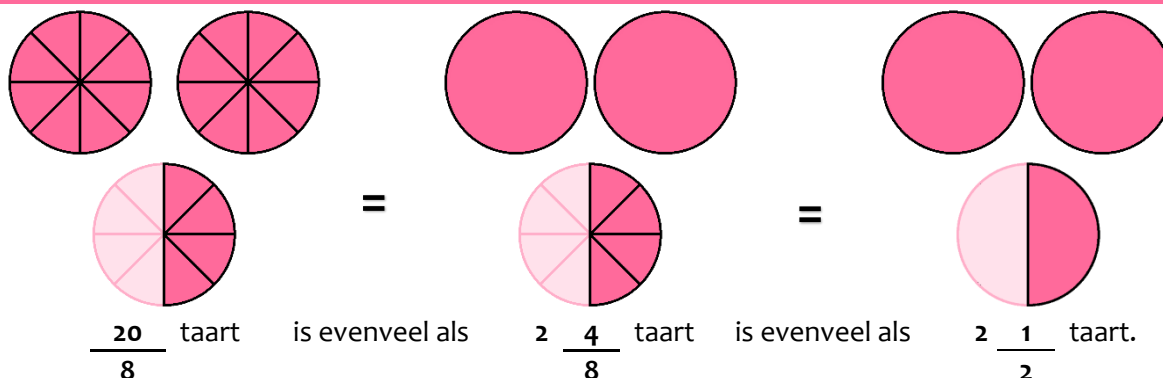
Deel de teller door 2

$$\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

The diagram shows the fraction $\frac{2}{6}$ on the left and $\frac{1}{3}$ on the right, separated by an equals sign. A curved arrow above the fraction points from the numerator 2 to the numerator 1, with a ':2' above the arrow. A curved arrow below the fraction points from the denominator 6 to the denominator 3, with a ':2' below the arrow.

Deel de noemer door 2

BREUKEN VEREENVOUDIGEN - DE TELLER IS GROTER DAN DE NOEMER



Haal eerst de helen eruit: hoeveel keer kan de noemer in de teller?

$\frac{20}{8}$ De teller in deze opgave is 20.
 De noemer in deze opgave is 8.

Hoeveel keer kan de 8 in de 20?

De 8 kan 2 keer in de 20, want: $2 \times 8 = 16$ Je hebt nog $\frac{4}{8}$ over.

$$\frac{20}{8} = 2 \frac{4}{8}$$

Vereenvoudigen: deel de teller en de noemer door hetzelfde getal

Deel de teller door 4

:4

$$2 \frac{4}{8} = 2 \frac{1}{2}$$

Deel de noemer door 4

:4