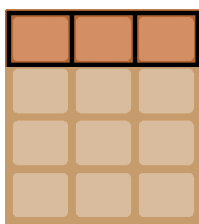


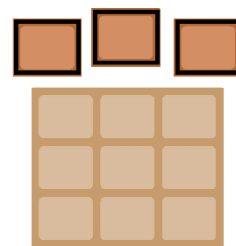
EEN BREUK DOOR EEN HEEL GETAL DELEN - MANIER 1



:

3

=



Ik heb $\frac{3}{12}$ reep chocola.

Ik wil het stuk met mijn vrienden delen.
We delen het stuk in 3 gelijke stukjes.

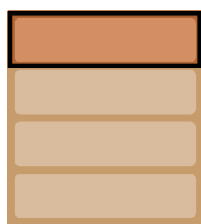
Ieder krijgt $\frac{1}{12}$ reep.

Deel alleen met de teller.

De noemer blijft hetzelfde.

$$\frac{3}{12} : 3 = \frac{1}{12}$$

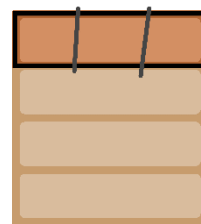
EEN BREUK DOOR EEN HEEL GETAL DELEN - MANIER 2



:

3

=

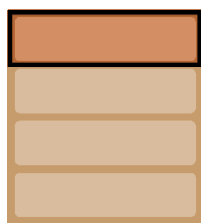


?

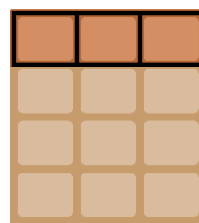
Ik heb $\frac{1}{4}$ reep chocola.

Ik wil het stuk met mijn vrienden delen.
We delen het stuk in 3 gelijke stukjes.

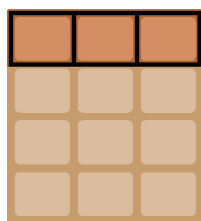
Hoe reken ik dit nou uit?



=



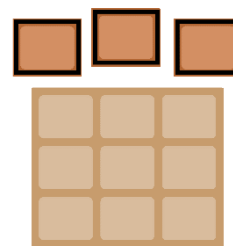
Ik maak kleinere stukjes: ik vergroot de breuk. Nu kan het wel.



:

3

=



Ik heb $\frac{3}{12}$ reep chocola.

Ik wil het stuk met mijn vrienden delen.
We delen het stuk in 3 gelijke stukjes.

Ieder krijgt $\frac{1}{12}$ reep.

De breuk is te klein (want $1 : 3$ is onmogelijk).
De breuk moet worden vergroot.

$$\frac{1}{4} : 3 = \frac{?}{4}$$

Een trucje: **vermenigvuldig de breuk met het deelgetal.**

Want: $1 : 3 = ?$ maar $3 : 3 = 1$

Vergroot de breuk:

vermenigvuldig de teller met 3

$$\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$$

x3

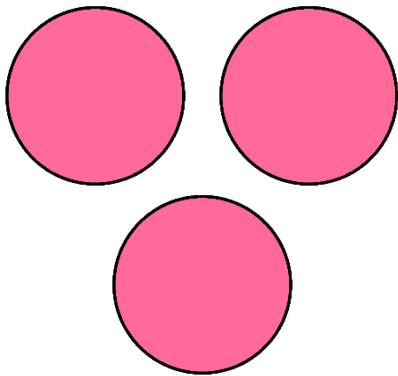
x3

vermenigvuldig de noemer met 3

Nu kun je de som uitrekenen.

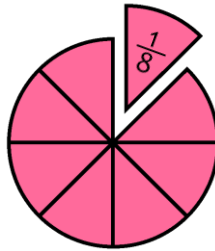
$$\frac{3}{12} : 3 = \frac{1}{12}$$

EEN HEEL GETAL DOOR EEN BREUK DELEN - MANIER 1



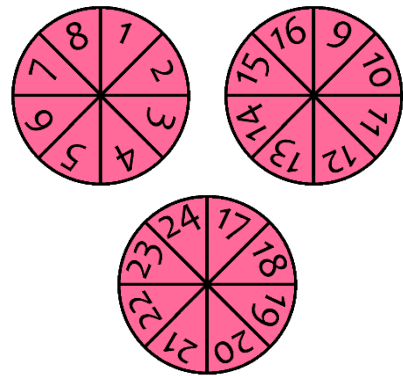
Ik heb 3 taarten.

:



Als ik de taart in stukken van $\frac{1}{8}$ verdeel,

=



hoeveel stukken heb ik dan?
Ik heb dan 24 stukken.

$3 : \frac{1}{8} =$ hetzelfde als hoeveel stukken van $\frac{1}{8}$ passen in 3 helen?

In 1 hele passen 8 stukken.

In 3 helen passen $3 \times 8 = 24$ stukken.

$$3 : \frac{1}{8} = 24$$

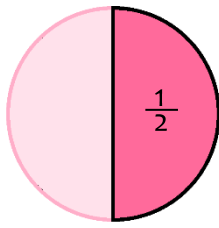
EEN HEEL GETAL DOOR EEN BREUK DELEN - MANIER 2

Een trucje: **Delen door een breuk = vermenigvuldigen met het omgekeerde**

$$3 : \frac{1}{8} = 3 \times \frac{8}{1} = \frac{24}{1} = 24$$

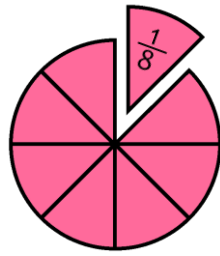
$$3 : \frac{1}{8} = 24$$

EEN BREUK DOOR EEN BREUK DELEN - MANIER 1



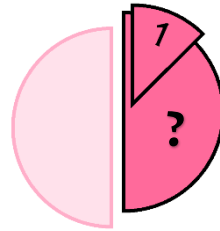
Ik heb $\frac{1}{2}$ taart.

:

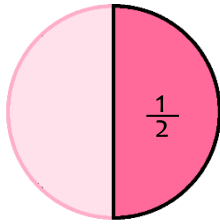


Als ik de taart in stukken van $\frac{1}{8}$ verdeel,

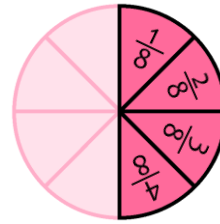
=



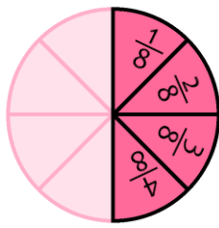
hoeveel stukken heb ik dan?
Ehm... geen idee!



=

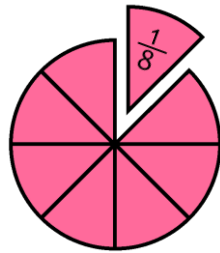


Ik maak andere stukjes: de stukken van het deeltal en de deler zijn hetzelfde. Nu kan het wel.



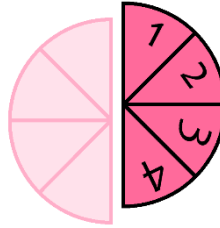
Ik heb $\frac{4}{8}$ taart.

:



De taart is dus al in stukken van $\frac{1}{8}$ verdeeld.

=



Ik heb dus **4** stukken taart.

$\frac{1}{2} : \frac{1}{8} =$ hetzelfde als hoeveel stukjes van $\frac{1}{8}$ passen in $\frac{1}{2}$ taart?

Dat is lastig uit rekenen. De breuken moeten eerst gelijk worden gemaakt.

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

$\frac{4}{8} : \frac{1}{8} =$ hetzelfde als hoeveel stukjes van $\frac{1}{8}$ passen in $\frac{4}{8}$ taart?

Een trucje: **Maak van de breuken een heel getal: schrijf alleen de teller op**

$\frac{4}{8} : \frac{1}{8} =$ wordt $4 : 1 = 4$

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

EEN BREUK DOOR EEN BREUK DELEN - MANIER 2

Een trucje: **Delen door een breuk = vermenigvuldigen met het omgekeerde**

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

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