

Bruchzahl in Prozentzahl umwandeln

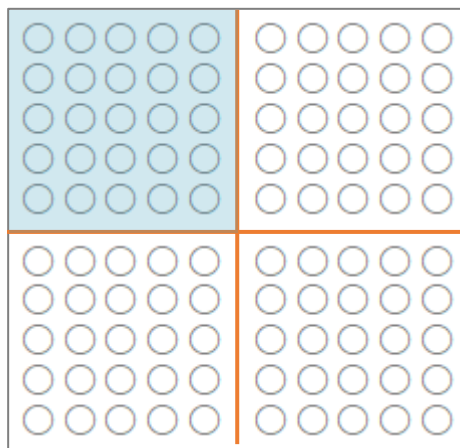
© Lernziel: Ich kann Brüche (Nenner 2,4,5,10,20,50) in Prozentzahlen übertragen.

$$\frac{1}{100} = 1 \text{ von } 100 = 0,01 = 1 \%$$

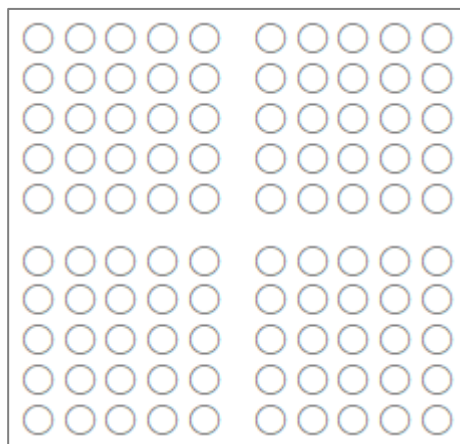
Am Hunderterfeld

1. Zeichne die Anzahl Teile (bei $\frac{1}{4}$ sind es 4 Teile) mit einem Lineal ein.
2. Färbe den Anteil ein
3. Bestimme die Anzahl Punkte von Hundert, in einem Bruch, in einer Dezimalzahl und in Prozent.

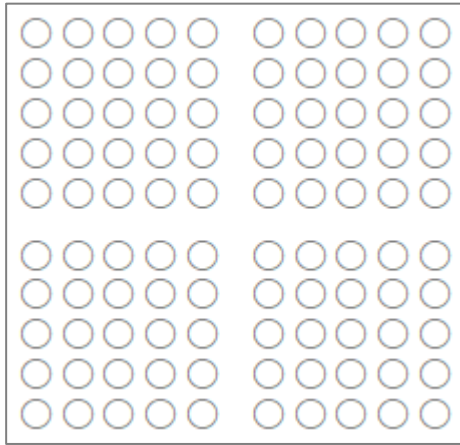
Beispiel:



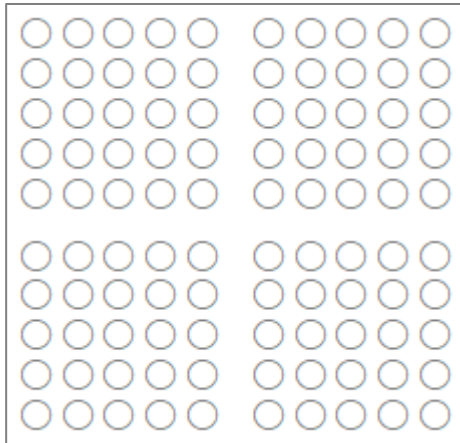
$\frac{1}{4}$	25 von 100	$\frac{25}{100}$	0,25	25 %
Bruch	Anteil	Bruch in Hundertstel	Dezimalzahl	Prozentzahl



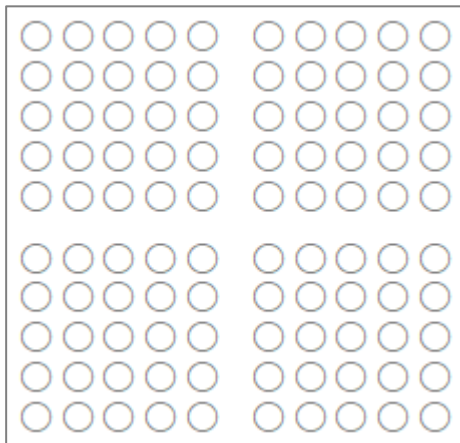
$\frac{1}{2}$				
Bruch	Anteil	Bruch in Hundertstel	Dezimalzahl	Prozentzahl



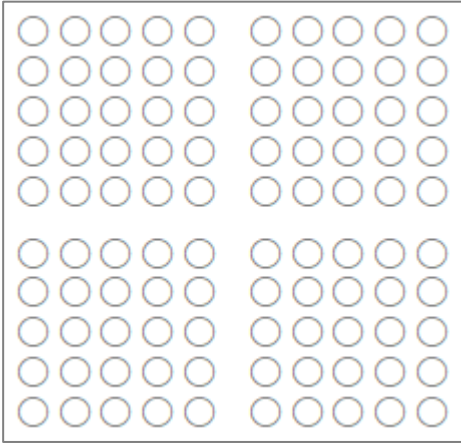
$\frac{6}{10}$				
Bruch	Anteil	Bruch in Hundertstel	Dezimalzahl	Prozentzahl



$\frac{8}{20}$				
Bruch	Anteil	Bruch in Hundertstel	Dezimalzahl	Prozentzahl




$\frac{3}{5}$				
Bruch	Anteil	Bruch in Hundertstel	Dezimalzahl	Prozentzahl

				
$\frac{13}{50}$				
Bruch	Anteil	Bruch in Hundertstel	Dezimalzahl	Prozentzahl

Ausrechnen mit Erweitern

1. Den Bruch auf Hundertstel erweitern.

$$\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 75\%$$



$\frac{2}{5} =$	$\frac{19}{50} =$
$\frac{1}{2} =$	$\frac{6}{20} =$
$\frac{7}{10} =$	$\frac{2}{4} =$
$\frac{13}{20} =$	$\frac{1}{5} =$
$\frac{4}{5} =$	$\frac{4}{10} =$

Bruchzahl in Prozentzahl umwandeln

Lösung

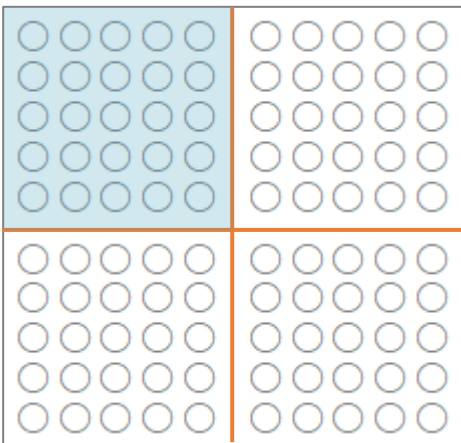
© Lernziel: Ich kann Brüche (Nenner 2,4,5,10,20,50) in Prozentzahlen übertragen.

$$\frac{1}{100} = 1 \text{ von } 100 = 0,01 = 1 \%$$

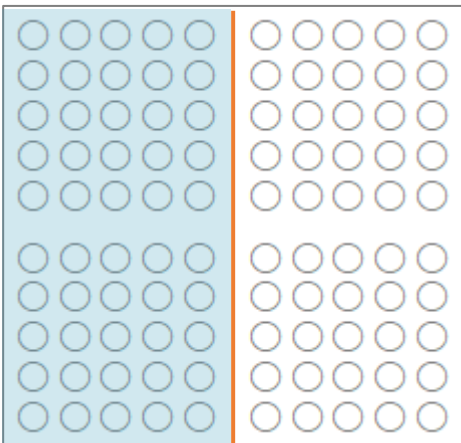
Am Hunderterfeld

4. Zeichne die Anzahl Teile (bei $\frac{1}{4}$ sind es 4 Teile) mit einem Lineal ein.
5. Färbe den Anteil ein
6. Bestimme die Anzahl Punkte von Hundert, in einem Bruch, in einer Dezimalzahl und in Prozent.

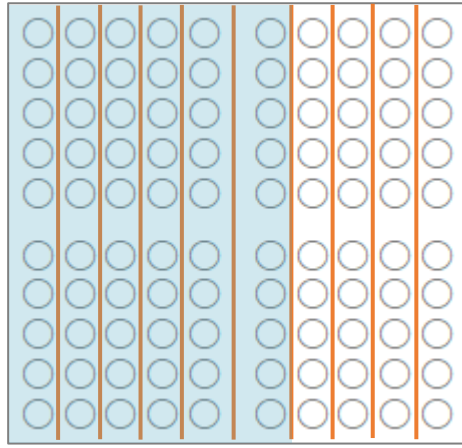
Beispiel:



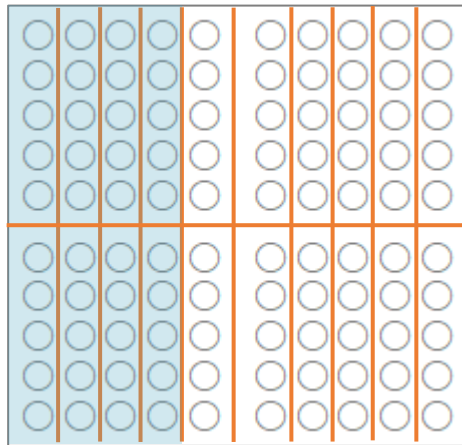
$\frac{1}{4}$	25 von 100	$\frac{25}{100}$	0,25	25 %
Bruch	Anteil	Bruch in Hundertstel	Dezimalzahl	Prozentzahl



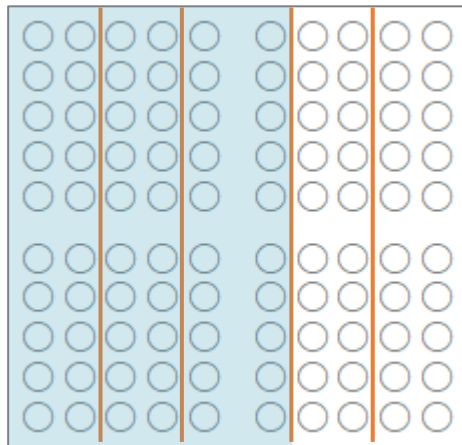
$\frac{1}{2}$	50 von 100	$\frac{50}{100}$	0,50	50 %
Bruch	Anteil	Bruch in Hundertstel	Dezimalzahl	Prozentzahl



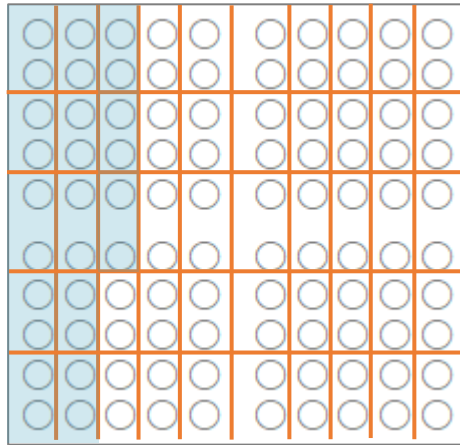
$\frac{6}{10}$	60 von 100	$\frac{60}{100}$	0,60	60 %
Bruch	Anteil	Bruch in Hundertstel	Dezimalzahl	Prozentzahl



$\frac{8}{20}$	40 von 100	$\frac{40}{100}$	0,40	40 %
Bruch	Anteil	Bruch in Hundertstel	Dezimalzahl	Prozentzahl



$\frac{3}{5}$	60 von 100	$\frac{60}{100}$	0,60	60 %
Bruch	Anteil	Bruch in Hundertstel	Dezimalzahl	Prozentzahl



$\frac{13}{50}$	26 von 100	$\frac{26}{100}$	0,26	26 %
Bruch	Anteil	Bruch in Hundertstel	Dezimalzahl	Prozentzahl

Ausrechnen mit Erweitern

2. Den Bruch auf Hundertstel erweitern.

$$\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 75\%$$

↙
·25

$\frac{2}{5} = \frac{40}{100} = 40\%$	$\frac{19}{50} = \frac{38}{100} = 38\%$
$\frac{1}{2} = \frac{50}{100} = 50\%$	$\frac{6}{20} = \frac{30}{100} = 30\%$
$\frac{7}{10} = \frac{70}{100} = 70\%$	$\frac{2}{4} = \frac{50}{100} = 50\%$
$\frac{13}{20} = \frac{65}{100} = 65\%$	$\frac{1}{5} = \frac{20}{100} = 20\%$
$\frac{4}{5} = \frac{80}{100} = 80\%$	$\frac{4}{10} = \frac{40}{100} = 40\%$