

Anleitung zur Handhabung des Dezimalzahlenlineals

Das Dezimalzahlenlineal arbeitet nach dem Prinzip einer Stellenwerttafel.

Führe die Rechnung auf einem separaten Blatt aus. Lege das Lineal auf dieses Blatt.

Beispielaufgabe: Rechne $\frac{3}{25}$ in eine Dezimalzahl um.

1. Suche den passenden Nenner.

Erweiterung auf 100														
Nenner	2		4		5		10		20		25		50	
Erweiterungsfaktor	50		25		20		10		5		4		2	
Neuer Zähler					,									
Dezimalzahl			,											

2. Suche den passenden Erweiterungsfaktor.

Erweiterung auf 100														
Nenner	2		4		5		10		20		25		50	
Erweiterungsfaktor	50		25		20		10		5		4		2	
Neuer Zähler					,									
Dezimalzahl			,											

3. Erweitere den Bruch.

$$\frac{3 * 4}{25 * 4} = \frac{12}{100}$$

4. Schreibe den neuen Zähler mit Komma auf.

Erweiterung auf 100																
Nenner		2		4		5		10		20		25		50		
Erweiterungsfaktor		50		25		20		10		5		4		2		
Neuer Zähler																
Dezimalzahl																

↓
1 2, 0

5. Verschiebe das Komma um zwei Stellen.

Erweiterung auf 100																
Nenner		2		4		5		10		20		25		50		
Erweiterungsfaktor		50		25		20		10		5		4		2		
Neuer Zähler																
Dezimalzahl																

↓
0, 0 1 2 0
←

Das Ergebnis lautet:

$$\frac{3}{25} = 0,012$$