



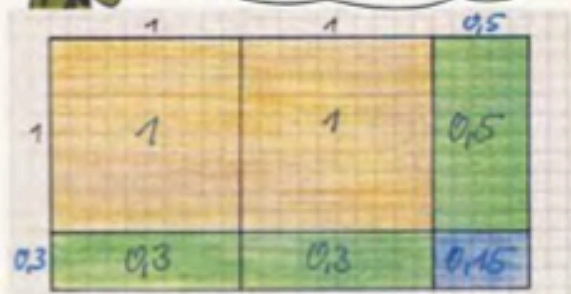
## Wissenspeicher Dezimalzahlen multiplizieren

Wenn zwei Dezimalzahlen multipliziert werden sollen, rechnet man erst ohne Komma und überlegt dann, wo das Komma im Ergebnis stehen muss.

So multipliziert man 1,3 und 2,5



*Ich zeichne mir ein Bild, um mir das besser vorstellen zu können.*



*Ich schreibe die Zahlen in ein Halbkreuz, das komme ich raus der Grundschule.*



	2	0,5
	2 Einer	5 Zehntel
1	2	0,5
1 Einer	2 Einer	5 Zehntel
0,3	0,6	0,15
3 Zehntel	6 Zehntel	15 Hundertstel



*Ich rechne erst ohne Komma und überlege dann schrittweise, wohin das Komma kommt.*

$$\begin{array}{l}
 13 \cdot 25 = 325 \\
 13 \cdot 25 = 32,5 \\
 13 \cdot 25 = 3,25
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 : 10 \\
 : 10 \\
 : 10
 \end{array}$$

*Ich rechne erst ohne Komma. Dann runde ich die Zahlen und überlege, wie groß das Ergebnis ungefähr ist. So setzt sich das Komma.*



$$\begin{array}{l}
 13 \cdot 25 = 325 \\
 1 \cdot 3 = 3 \\
 13 \cdot 25 = 3,25
 \end{array}$$

Ergebnis:  $1,3 \cdot 2,5 = 3,25$

E	z	h
3	2	5

So multipliziert man 1,36 und 2,41

Pias Weg – Schrittweise durch 10 teilen:

$$\begin{array}{l}
 136 \cdot 241 = 32776 \\
 13,6 \cdot 241 = 3277,6 \\
 1,36 \cdot 241 = 327,76 \\
 0,136 \cdot 241 = 32,776 \\
 0,0136 \cdot 241 = 3,2776
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 : 10 \\
 : 10 \\
 : 10 \\
 : 10 \\
 : 10
 \end{array}$$

Ergebnis:  $1,36 \cdot 2,41 = 3,2776$

Merves Weg – Überschlagen:

$$136 \cdot 241 = 32776$$

Meine Überschlagsrechnung:

$$1 \cdot 2 = 2$$

Ergebnis:  $1,36 \cdot 2,41 = 3,2776$