

Fingerrechnen – Die Multiplikationen für Zahlen von 10 bis 15.

Erklärung des Fingerrechnens am Beispiel  $13 \cdot 14$ . Man benötigt etwas an Kenntnissen im Zahlen- und Klammerrechnen.

<p style="text-align: center;"><math>13 \cdot 14</math></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="text-align: center;"><math>13 \cdot 14 = (10 + 3) \cdot (10 + 4)</math></p>	<p>Die 3 und die 4 entsprechen der Zahl der <b>geknickten</b> Finger.</p>
	<p>Ausmultiplizieren der Klammern ergibt</p>
<p style="text-align: center;"><math>= 100 + (3 + 4) \cdot 10 + 3 \cdot 4</math></p>	
<p>Und damit hat man die Regel.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Addiere die <b>geknickten</b> Finger und multipliziere mit 10. Man erhält 70.</li> <li>2. Multipliziere die <b>geknickten</b> Finger. Man erhält 12.</li> <li>3. Addiere zu 70. Man erhält 82.</li> <li>4. Addiere 100. Man erhält 182.</li> </ol>	

Und noch eine anschauliche Erklärung

$$\begin{aligned} 13 \cdot 14 &= (10 + 3) \cdot (10 + 4) = 100 + (3 + 4) \cdot 10 + 3 \cdot 4 \\ &= 100 + 3 \cdot 10 + 4 \cdot 10 + 3 \cdot 4 \end{aligned}$$

