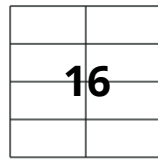
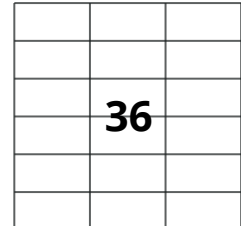


**Quadratzahlen**

... sind die Flächeninhalte von Quadraten mit einer Kantenlänge  $a$  mit natürlichen Zahlen.

 $a = 2$  $a = 3$  $a = 4$  $a = 5$  $a = 6$ **Merke**

Die Quadratzahl einer beliebigen Zahl erhältst du, indem du die Zahl mit sich selbst multiplizierst.

**Zum Beispiel:**

$4 \cdot 4 = \underline{16}$

$11 \cdot 11 = \underline{121}$

$1,4 \cdot 1,4 = \underline{1,96}$

$5 \cdot 5 = \underline{25}$

$13 \cdot 13 = \underline{169}$

$1,8 \cdot 1,8 = \underline{3,24}$

$8 \cdot 8 = \underline{64}$

$17 \cdot 17 = \underline{289}$

$2,5 \cdot 2,5 = \underline{6,25}$

**Merke**

Drei „hoch 2“, drei „im Quadrat“ oder nur drei „Quadrat“ bezeichnet die Kurzschreibweise  $3^2$ . Es bedeutet also 3 mal 3 und das Ergebnis ist 9.

**Zum Beispiel:**

$1 \cdot 1 = 1^2 = \underline{1}$

$19 \cdot 19 = 19^2 = \underline{361}$

$6 \cdot 6 = 6^2 = \underline{36}$

$1,1 \cdot 1,1 = 1,1^2 = \underline{1,21}$

$12 \cdot 12 = 12^2 = \underline{144}$

$1,6 \cdot 1,6 = 1,6^2 = \underline{2,56}$

**Quadratzahlen  
- Die muss man  
auswendig  
lernen! |  
Lehrerschmidt**



**YouTube-  
Video**

Link:

<https://youtu.be/DdNBWpCOctM>