## Matheübungen.de\_



### Quadratzahlen

Tipp: Multipliziert man eine Zahl mit sich selbst, entsteht eine Quadratzahl.

$$5^2 = 5.5 = 25$$

Berechne die Quadratzahlen ohne Taschenrechner!

$$3^2 = \begin{bmatrix} 9 \end{bmatrix}$$

$$9^2 = \left( \right)$$

$$6^2 =$$

$$\frac{1}{8^2} =$$

$$\frac{1}{7^2} = \boxed{\phantom{1}}$$

$$0^2 =$$

$$\frac{1}{6^2} =$$

$$(-4)^2 =$$

$$\frac{1}{2^2} =$$

$$10^2 =$$

$$(-3)^2 =$$

$$\frac{1}{10^2} =$$

$$(-9)^2 =$$

$$(-7)^2 =$$

$$(-6)^2 =$$

$$(-1)^2 =$$

# <u>Matheübungen.de</u>



### Lösungen

#### Quadratzahlen



Tipp: Multipliziert man eine Zahl mit sich selbst, entsteht eine Quadratzahl.

$$5^2 = 5.5 = 25$$

Berechne die Quadratzahlen ohne Taschenrechner!

$$3^2 = 9$$

$$9^2 =$$
 81

$$6^2 =$$
 36

$$\frac{1}{8^2} = \frac{1}{64}$$

$$\frac{1}{7^2} = \frac{1}{49}$$

$$0^2 = 0$$

$$\frac{1}{6^2} = \frac{1}{36}$$

$$(-4)^2 = 16$$

$$5^2 =$$
 25

$$\frac{1}{2^2} = \frac{1}{4}$$

$$10^2 = \boxed{100}$$

$$(-3)^2 = 9$$

$$\frac{1}{10^2} = \frac{1}{100}$$

$$(-9)^2 = 81$$

$$(-7)^2 = 49$$

$$(-6)^2 = 36$$

$$20^2 = 400$$

$$30^2 = 900$$

$$(-1)^2 = \boxed{1}$$

$$8^2 = 64$$

$$70^2 = 4900$$