

► **Quadrieren** bedeutet: .....

**6** spricht: „6 .....“ (oder „6 hoch 2“) **Berechnung:**  $6^2 = \dots = \dots$

► **Wurzelziehen** ist die ..... zum Quadrieren.

Man sucht die Zahl, die mit sich ..... die Zahl unter der Wurzel ergibt.

**16** spricht: „..... 16“ **Berechnung:**  $\sqrt{16} = \dots$ , denn ..... = .....

► Die **Quadratzahlen** der Zahlen 1 bis 20 muss man im Kopf haben! **Lerne sie auswendig!**

$1^2 =$	$6^2 =$	$11^2 =$	$16^2 =$
$2^2 =$	$7^2 =$	$12^2 =$	$17^2 =$
$3^2 =$	$8^2 =$	$13^2 =$	$18^2 =$
$4^2 =$	$9^2 =$	$14^2 =$	$19^2 =$
$5^2 =$	$10^2 =$	$15^2 =$	$20^2 =$

**Beispielaufgaben zum Quadrieren:**

$1,4^2 =$	$0,16^2 =$	$\left(\frac{3}{4}\right)^2 =$	$90^2 =$
$180^2 =$	$600^2 =$	$0,05^2 =$	$1,9^2 =$
$\left(\frac{5}{7}\right)^2 =$	$0,2^2 =$	$1,7^2 =$	$\left(\frac{1}{20}\right)^2 =$

**Beispielaufgaben zum Wurzelziehen:**

$\sqrt{2,25} =$	$\sqrt{28\,900} =$	$\sqrt{0,0256} =$	$\sqrt{\frac{1}{100}} =$
$\sqrt{0,09} =$	$\sqrt{1,21} =$	$\sqrt{2\,500} =$	$\sqrt{3,61} =$
$\sqrt{\frac{4}{9}} =$	$\sqrt{2,25} =$	$\sqrt{\frac{36}{81}} =$	$\sqrt{0,0004} =$

**HA:** Berechne **im Kopf** und kontrolliere dich danach selbst mit deinem **TR!** Bereite dich so auf eine **Kontrolle** vor!

$1,8^2 =$	$\sqrt{3,61} =$	$0,15^2 =$	$\sqrt{\frac{1}{25}} =$
$\sqrt{0,0225} =$	$140^2 =$	$\sqrt{28\,900} =$	$80^2 =$
$\left(\frac{1}{8}\right)^2 =$	$\sqrt{1\,600} =$	$0,02^2 =$	$\sqrt{1,21} =$
$\sqrt{\frac{9}{49}} =$	$1,7^2 =$	$\sqrt{0,0009} =$	$0,13^2 =$
$190^2 =$	$\sqrt{1,96} =$	$1,4^2 =$	$\sqrt{0,0144} =$
$\sqrt{0,64} =$	$\left(\frac{2}{6}\right)^2 =$	$\sqrt{\frac{4}{100}} =$	$700^2 =$