

## POTENZIEREN / WURZELZIEHEN

Potenzieren positiver und negativer Zahlen 2023-05-03

Wird das Ergebnis negativ oder positiv?

2<sup>3</sup>, (-3)<sup>2</sup>, 27, 1, 36, 16, 125, 9, (-1)<sup>3</sup>, (-1)<sup>2</sup>, 5<sup>3</sup>, (-2)<sup>3</sup>, (-6)<sup>2</sup>, 100, 8, 3<sup>3</sup>, (-3)<sup>3</sup>, (-4)<sup>3</sup>, -27, -1, -8



<https://learningapps.org/watch?v=pufijg6yj23>

Dezimalzahlen quadrieren 2023-05-03

$0,15 \cdot 0,15 =$	$0,014 \cdot 0,014 =$	$0,14 \cdot 0,14 =$	$0,025 \cdot 0,025 =$
$2,5 \cdot 2,5 =$	$0,05 \cdot 0,05 =$	$0,5 \cdot 0,5 =$	$0,04 \cdot 0,04 =$
$0,03 \cdot 0,03 =$	$0,2 \cdot 0,2 =$	$0,02 \cdot 0,02 =$	$0,3 \cdot 0,3 =$
$0,4 \cdot 0,4 =$	$1,2 \cdot 1,2 =$	$0,12 \cdot 0,12 =$	$0,25 \cdot 0,25 =$
$1,3 \cdot 1,3 =$	$0,13 \cdot 0,13 =$	$1,4 \cdot 1,4 =$	$1,5 \cdot 1,5 =$



<https://learningapps.org/watch?v=pufijg6yj23>

Teilweises Wurzelziehen 2023-05-03



<https://learningapps.org/watch?v=p3dck4c9n23>

Teilweise Wurzelziehen - hin und zurück 2019-09-15



<https://learningapps.org/5527354>

The screenshot shows a digital whiteboard with two columns. The left column has a light green background and contains three overlapping cards with the following formulas:  $\left(\frac{a}{b}\right)^2 = \frac{a^2}{b^2} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$ ,  $\sqrt{a \cdot b}$ , and  $(a)^{-2} = \frac{1}{a^2}$ . The right column has an orange background and contains four overlapping cards with the following formulas:  $a^0 = 0$ ,  $(a)^{-2} = -a^2$ ,  $\sqrt{\left(\frac{a}{b}\right)} = \frac{a^2}{b}$ , and  $\sqrt{a} + \sqrt{b} = \sqrt{a+b}$ . A blue checkmark icon is in the bottom right corner.




<https://learningapps.org/watch?v=ptav4ejf523>

# PYTHAGORÄISCHER LEHRSATZ


Satz des Pythagoras - Anwendungen 2023-05-03

1 / 10



$g^2 - h^2 = i^2$         $g^2 = h^2 - i^2$


$g^2 = i^2 - h^2$         $g^2 - i^2 = h^2$





<https://learningapps.org/watch?v=ps2h1w4jk23>

Der pythagoräische Lehrsatz 2 2017-10-16 (2017-09-08)

Spiel beenden 

Welches Dreieck ist rechtwinklig?  
Überprüfe mit Hilfe des  
pythagoräischen Lehrsatzes im Kopf!

$a = 2 \text{ cm } b = 3 \text{ cm } c = 4 \text{ cm}$         $a = 1 \text{ cm } b = 2 \text{ cm } c = 3 \text{ cm}$

$a = 3 \text{ cm } b = 4 \text{ cm } c = 6 \text{ cm}$         $a = 3 \text{ cm } b = 4 \text{ cm } c = 5 \text{ cm}$

Computer 0/15

Spiel zwischen Player1 und Computer beginnt. Log anzeigen



<https://learningapps.org/3761675>