



Potenzieren von negativen Zahlen

Tipp: Ist der Exponent einer negativen Zahl gerade, ist der Potenzwert positiv. Ist der Exponent ungerade, ist der Potenzwert negativ.

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

$$(-3)^3 = -27$$

Stelle die Multiplikation als Potenz dar und berechne den Wert der Potenz!

$$(-5) \cdot (-5) \cdot (-5) \cdot (-5) = (-5)^4 = 625$$

$$(-3) \cdot (-3) \cdot (-3) \cdot (-3) =$$

$$(-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) =$$

$$-(4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4) =$$

$$(-10) \cdot (-10) \cdot (-10) =$$

$$(-2,2) \cdot (-2,2) =$$

$$(-9) \cdot (-9) =$$

$$\left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) =$$

Schreibe die gegebenen Potenzen als Produkt und berechne ihren Wert!

$$(-4)^5 = (-4) \cdot (-4) \cdot (-4) \cdot (-4) \cdot (-4) = -1024$$

$$(-3,1)^3 =$$

$$(-7)^3 =$$

$$(-10)^4 =$$

$$(-6)^2 =$$

$$(-1)^5 =$$

$$-5^4 =$$

$$\left(-\frac{4}{7}\right)^3 =$$



Potenzieren von negativen Zahlen

Tipp: Ist der Exponent einer negativen Zahl gerade, ist der Potenzwert positiv. Ist der Exponent ungerade, ist der Potenzwert negativ.

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

$$(-3)^3 = -27$$

Berechne den Wert der Potenz!

$$(-1,4)^2 = \boxed{1,96}$$

$$-5^3 = \boxed{}$$

$$(-22)^0 = \boxed{}$$

$$(-3)^5 = \boxed{}$$

$$-15^0 = \boxed{}$$

$$(-5,1)^2 = \boxed{}$$

$$(-7)^2 = \boxed{}$$

$$(-20)^3 = \boxed{}$$

$$(-10)^5 = \boxed{}$$

$$(-1)^{21} = \boxed{}$$

$$(-2,5)^3 = \boxed{}$$

$$-65^1 = \boxed{}$$

$$-10^4 = \boxed{}$$

$$(-4)^3 = \boxed{}$$

$$-3^{-5} = \boxed{-}$$

$$(-41)^1 = \boxed{}$$

$$(-10)^6 = \boxed{}$$

$$(-1)^{10} = \boxed{}$$

$$-6^3 = \boxed{}$$

$$\left(-\frac{2}{3}\right)^4 = \boxed{}$$

$$-10^{-3} = \boxed{}$$

$$(-1)^{12} = \boxed{}$$

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

$$\left(-\frac{2}{5}\right)^3 = \boxed{}$$

$$(-1,8)^{-3} = \boxed{}$$

$$-19^1 = \boxed{}$$

$$5^{-3} = \boxed{}$$

Potenzieren von negativen Zahlen



Tipp: Ist der Exponent einer negativen Zahl gerade, ist der Potenzwert positiv. Ist der Exponent ungerade, ist der Potenzwert negativ.

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

$$(-3)^3 = -27$$

Stelle die Multiplikation als Potenz dar und berechne den Wert der Potenz!

$$(-5) \cdot (-5) \cdot (-5) \cdot (-5) = (-5)^4 = 625$$

$$(-3) \cdot (-3) \cdot (-3) \cdot (-3) = (-3)^4 = 81$$

$$(-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) \cdot (-2) = (-2)^5 = -32$$

$$-(4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4) = -4^4 = -256$$

$$(-10) \cdot (-10) \cdot (-10) = (-10)^3 = -1000$$

$$(-2,2) \cdot (-2,2) = (-2,2)^2 = 4,84$$

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

$$\left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) = \left(-\frac{2}{3}\right)^3 = -\frac{8}{27}$$

Schreibe die gegebenen Potenzen als Produkt und berechne ihren Wert!

$$(-4)^5 = (-4) \cdot (-4) \cdot (-4) \cdot (-4) \cdot (-4) = -1024$$

$$(-3,1)^3 = (-3,1) \cdot (-3,1) \cdot (-3,1) = -29,791$$

$$(-7)^3 = (-7) \cdot (-7) \cdot (-7) = -343$$

$$(-10)^4 = (-10) \cdot (-10) \cdot (-10) \cdot (-10) = 10000$$

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

$$(-1)^5 = (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot (-1) = -1$$

$$-5^4 = -(5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5) = -625$$

$$\left(-\frac{4}{7}\right)^3 = \left(-\frac{4}{7}\right) \cdot \left(-\frac{4}{7}\right) \cdot \left(-\frac{4}{7}\right) = -\frac{64}{343}$$

Potenzieren von negativen Zahlen



Tipp: Ist der Exponent einer negativen Zahl gerade, ist der Potenzwert positiv. Ist der Exponent ungerade, ist der Potenzwert negativ.

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

$$(-3)^3 = -27$$

Berechne den Wert der Potenz!

$$(-1,4)^2 = 1,96$$

$$-5^3 = -125$$

$$(-22)^0 = 1$$

$$(-3)^5 = -243$$

$$-15^0 = -1$$

$$(-5,1)^2 = 26,01$$

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

$$(-20)^3 = -8000$$

$$(-10)^5 = -100\,000$$

$$(-1)^{21} = -1$$

$$(-2,5)^3 = -15,625$$

$$-65^1 = -65$$

$$-10^4 = -10\,000$$

$$(-4)^3 = -64$$

$$-3^{-5} = -\frac{1}{3^5} = -\frac{1}{243}$$

$$(-41)^1 = -41$$

$$(-10)^6 = 1\,000\,000$$

$$(-1)^{10} = 1$$

$$-6^3 = -216$$

$$\left(-\frac{2}{3}\right)^4 = \frac{16}{81}$$

$$-10^{-3} = -\frac{1}{10^3} = -\frac{1}{1000}$$

$$(-1)^{12} = 1$$

$$(-1,1)^2 = 1,21$$

$$\left(-\frac{2}{5}\right)^3 = -\frac{8}{125}$$

$$(-1,8)^{-3} = \frac{1}{(-1,8)^3} = -\frac{1}{5,832}$$

$$-19^1 = -19$$

$$5^{-3} = \frac{1}{5^3} = \frac{1}{125}$$