

1. Übungsaufgaben

	Aufgabe	Lösung
a)	Schreibe als Potenz und berechne den Potenzwert.	
	$(-3) \cdot (-3) \cdot (-3) =$	
	$\left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) =$	
b)	Schreibe als Produkt und berechne den Produktwert.	
	$(-11)^2 =$	
	$\left(-\frac{2}{3}\right)^4 =$	
c)	Berechne den Potenzwert.	
	$7^{-1} =$	
	$3^{-4} =$	
	$17^0 =$	

1. Übungsaufgaben – Lösungen

	Aufgabe	Lösung
a)	Schreibe als Potenz und berechne den Potenzwert.	
	$(-3) \cdot (-3) \cdot (-3) =$	$(-3) \cdot (-3) \cdot (-3) = (-3)^3 = -27$
	$\left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) =$	$\left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) \cdot \left(-\frac{1}{2}\right) = \left(-\frac{1}{2}\right)^4 = \frac{1}{16}$
b)	Schreibe als Produkt und berechne den Produktwert.	
	$(-11)^2 =$	$(-11)^2 = (-11) \cdot (-11) = 121$
	$\left(-\frac{2}{3}\right)^4 =$	$\left(-\frac{2}{3}\right)^4 = \left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) = \frac{16}{81}$
c)	Berechne den Potenzwert.	
	$7^{-1} =$	$7^{-1} = \frac{1}{7}$
	$3^{-4} =$	$3^{-4} = \frac{1}{3^4} = \frac{1}{81}$
	$17^0 =$	$17^0 = 1$