

Potenzrechnung Übungen



Schreibe die folgenden Potenzen als Produkte. Berechne auch den Wert.

$3^7 =$	$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$	$=$	2.187
$3^6 =$		$=$	
$4^9 =$		$=$	
$4^6 =$		$=$	

$7^1 =$		$=$	
$7^3 =$		$=$	
$6^7 =$		$=$	
$6^9 =$		$=$	

$9^2 =$		$=$	
$9^8 =$		$=$	
$4^4 =$		$=$	
$9^{10} =$		$=$	

$8^4 =$		$=$	
$2^6 =$		$=$	
$4^8 =$		$=$	
$2^2 =$		$=$	

$9^9 =$		$=$	
$7^6 =$		$=$	
$8^{10} =$		$=$	
$7^7 =$		$=$	

Potenzrechnung

Lösungen



Schreibe die folgenden Potenzen als Produkte. Berechne auch den Wert.

$$3^7 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 2.187$$

$$3^6 = 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 = 729$$

$$4^9 = 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 = 262.144$$

$$4^6 = 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 = 4.096$$

$$7^1 = 7 = 7$$

$$7^3 = 7 \cdot 7 \cdot 7 = 343$$

$$6^7 = 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 = 279.936$$

$$6^9 = 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 6 = 10.077.696$$

$$9^2 = 9 \cdot 9 = 81$$

$$9^8 = 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 = 43.046.721$$

$$4^4 = 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 = 256$$

$$9^{10} = 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 = 3.486.784.401$$

$$8^4 = 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 = 4.096$$

$$2^6 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 64$$

$$4^8 = 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 = 65.536$$

$$2^2 = 2 \cdot 2 = 4$$

$$9^9 = 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 \cdot 9 = 387.420.489$$

$$7^6 = 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 = 117.649$$

$$8^{10} = 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 \cdot 8 = 1.073.741.824$$

$$7^7 = 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 7 = 823.543$$