

Lösungen zu den leichten Übungen zum 1. und 2. Potenzgesetz

$3^4 \cdot 3^3$	$3^7 = 2187$
$4^4 \cdot 4^3 \cdot 4^6$	$4^{13} = 67108864$
$2^7 : 2^3$	$2^4 = 16$
$(-6)^9 : (-6)^6$	$(-6)^3 = -216$
$\frac{2^6 \cdot 2^3}{2^4}$	$2^{6+3-4} = 2^5 = 32$
$\frac{5^3}{5^2} \cdot 5^5$	$5^6 = 15625$
$(-3)^9 : (-3)^7$	$(-3)^2 = 3^2 = 9$
$(-4)^2 \cdot (-4)^3 \cdot (-4)^6$	$(-4)^{11} = -4194304$
$5^3 \cdot 5^4 : 5^6$	5
$\frac{3^6}{4^3} \cdot \frac{3^2}{4^5} \cdot \frac{4^2}{3^3}$	$\frac{3^8 \cdot 4^2}{4^8 \cdot 3^3} = \frac{3^5}{4^6} = \frac{243}{4096}$
$x^6 \cdot x^3 \cdot x^2$	x^{11}
$x^4 \cdot 3y^3 \cdot 2x \cdot y^2$	$6x^5y^5$
$\frac{24x^6}{72x^3}$	$\frac{1}{3}x^3$
$(-x)^3 \cdot (-x)^2 : (-x)$	$(-x)^4 = x^4$
$\frac{x^4}{x^3} \cdot x^6$	x^7
$\frac{12x^4}{25y^3} \cdot \frac{75y^4}{8x^3}$	$\frac{9}{2} \cdot x \cdot y$