

## Übungen zum 5. Potenzgesetz

$(2^3)^2$	
$(3^3)^3$	
$(-4^3)^2$	
$((-1)^3)^4$	
$(x^3)^7$	
$[(z^2)^3]^4$	
$(x^2)^3 \cdot (x^3)^5$ → ab hier auch mit den ersten beiden Gesetzen	
$(y^3)^8 \cdot (x^4)^7 \cdot (y^2)^9 \cdot (x^6)^1$	
$(a^3)^2 \cdot (b^3)^5 \cdot (c^2)^7 \cdot (b^8)^2 \cdot (a^2)^4$	
$\frac{(a^{14})^2 \cdot (b^4)^4 \cdot (c^2)^{12}}{(a^3)^8 \cdot (b^2)^5 \cdot (c^3)^5}$	
$[(a^4)^3 \cdot (b^6)^5]^3$	
$\left[ \frac{(x^3)^3}{(y^4)^5} \cdot \frac{(y^2)^{10}}{(x^7)^2} \right]^2$	
$\left[ \frac{(x^2)^3}{(y^8)^2} \cdot \frac{(y^7)^{10}}{(x^6)^6} \right]^0$	
$\frac{(y^3)^7 \cdot (x^3)^6}{(y^2)^8 \cdot (x^5)^6} \div \frac{(y^2)^6 \cdot (x^3)^6}{(y^{10})^8 \cdot (x^5)^9}$ → man teilt einen Bruch, indem man mit dem Kehrwert malnimmt	
$\left[ \frac{(x^{13})^3}{((-y)^4)^2} : \frac{(x^7)^{10}}{(y^4)^6} \right]^3$	