

## Übung zu negativen Potenzen 2

Fassen Sie soweit wie möglich zusammen!

$x^2 \cdot x^{-4}$	
$x^{-3} \cdot y^2 \cdot x^{-4} \cdot y^{-3}$	
$\frac{x^{-3}}{x^{-6}}$	
$\frac{a^{-4}}{a^2} \cdot a^1$	
$\frac{a^5}{b^{-3}} \cdot \frac{b^{-6}}{a^{-9}}$	
$\frac{a^5 \cdot a^{-4}}{a^{-6} \cdot b^{-5}} \cdot b^3$	
$\frac{x^6 \cdot z^3}{x^{-4} \cdot y^8} \cdot \frac{y^2}{z^{-2}}$	
$\frac{a^{-6} \cdot b^4}{c^4 \cdot d^{-9}} \cdot \frac{c^{-3} \cdot d^2}{a^3 \cdot b^{-4}}$	
$\frac{a^4 \cdot b^4}{c^{-6} \cdot d^8} \cdot \frac{a^{-11} \cdot d^{-2}}{a^3 \cdot b^6}$	
$(a^2)^{-3}$	
$(x^{-3})^{-4} \cdot (x^7)^{-5}$	
$(x^3)^{-9} : (x^4)^{-1}$	
$\left(\frac{a^4 \cdot b^{-3}}{a^7 \cdot b^{-2}}\right)^{-1}$	
$\frac{(x+y)^{-2}}{(x+y)^{-3}} \cdot \frac{((x+y)^2)^{-1}}{(x+y)^0}$	
$\left(\frac{a^6 \cdot b^5}{a^{-6} \cdot b^{-3}}\right)^{-2} \cdot \left(\frac{a^{-7} \cdot c^2}{a^4 \cdot b^{-1}}\right)^2$	
$\left(\frac{x^3 \cdot y^{-5}}{x^{-10} \cdot y^{-4}}\right)^{-3} : \left(\frac{x^4 \cdot y^2}{x^4 \cdot y^{-11}}\right)^{-3}$	