

## Potenzen Aufgabe 38

$$\begin{aligned} & \frac{3^4 * a^{7-x} * b^{3n} * 24^5}{5^3 * a^{2-3x} * 2^{10} * b^{2n+1} * 6^5} = \\ & = \frac{3^4 * a^{7-x - (2-3x)} * b^{3n - (2n+1)} * 2^5 * 2^5 * 6^5}{5^3 * 2^{10} * 6^5} = \frac{3^4}{5^3} * a^{2x+5} * b^{n-1} \\ & = \frac{81}{125} * a^{2x+5} * b^{n-1} \end{aligned}$$