

POTENZEN

AUFGABEN

Aufgabe 1

- a) $x^3 \cdot x^4 =$
- b) $a^5 \cdot a^2 =$
- c) $a^3 \cdot a^{-4} =$
- d) $a^3 \cdot a^{-3} =$

Aufgabe 2

- a) $x^3 : x^4 =$
- b) $a^3 : a^{-4} =$
- c) $-a^{-2} : a^2 =$

Aufgabe 3

- a) $(x^3)^2 =$
- b) $(x^{-2})^3 =$
- c) $(a^2b)^3 =$
- d) $(x^{\frac{1}{3}})^6 =$

Aufgabe 4

- a) $(x^3y^2x^{-2})^4$
- b) $\frac{x^3}{x^2}$
- c) $\frac{x^3}{x^7}$
- d) $\frac{x^3}{x^{-3}}$
- e) $\frac{x^2y^3z^{-2}}{x^3y^{-2}z^3}$
- f) $\frac{x^{-3}y^2z}{yx^2z^3}$
- g) $\left(\frac{x^2y}{xy^2}\right)^3$