

Schulform	Fach	Klassenstufe	Thema der Arbeit	Datum	Bearbeitungszeit
Gymnasium	Mathematik	10	Potenzfunktion		

1) Zeichne den Graphen zu folgenden Funktionsgleichungen in jeweils ein KOS:

a) $y = x^2$ und $y = x^3$

b) $y = \frac{1}{x^2}$ und $y = \frac{1}{x^4}$

c) $y = \frac{1}{2}x^2$ und $y = \frac{1}{2}x^4$

d) $y = -(x-3)^2 + 9$

2) Zeichne den Graphen zur Funktion $x \rightarrow x^2$ für $x \geq 0$ ins KOS (1 LE = 1 cm), und spiegle diesen Graphen anschließend an der Winkelhalbierenden des 1. Quadranten. Wie heißt die Gleichung des gespiegelten Graphen?

