

Streckung, Stauchung und Verschiebung

Spickzettel Aufgaben Lösungen **PLUS**

Die allgemeine Form einer Potenzfunktion lautet: $y = k \cdot (x - c)^n + d$.

Der Parameter k streckt bzw. staucht die Potenzfunktion.

Gilt $k < 1$, so wird die Potenzfunktion gestaucht.

Gilt $k > 1$, so wird die Potenzfunktion gestreckt.

Der Parameter c verschiebt die Potenzfunktion entlang der x-Achse.

Für $c < 0$ wird die Potenzfunktion nach rechts verschoben.

Für $c > 0$ wird die Potenzfunktion nach links verschoben.

Der Parameter d verschiebt die Potenzfunktion entlang der y-Achse.

Für $d < 0$ wird die Potenzfunktion nach unten verschoben.

Für $d > 0$ wird die Potenzfunktion nach oben verschoben.

Der Parameter n bestimmt den Grad der Potenzfunktion.

