

6BG	Klasse 10	Potenzfunktionen	Mathematik
-----	-----------	------------------	------------

## Sortieraufgabe

Nimm ein kariertes oder liniertes Blatt Papier. Teile das Blatt in drei gleichbreite Spalten ein, die du mit folgenden Überbegriffen beschriftest:

- Potenzgesetze
- Lineare Funktion
- Quadratische Funktion

Trage folgende Wörter, Formeln, Gleichungen, ... passend in eine oder zwei der drei Spalten ein. Beachte, dass Begriffe übrig bleiben.

$a^m$ multipliziert mit $a^n$	proportional abhängig	Graph
y-Achsenabschnitt	Satz von Vieta	Basis
Strahlensatz	$b^n$ dividiert durch $a^n$	$7 = \frac{3}{x}$
$\sqrt{b^2 - 4ac}$	Nullstelle	Exponent
Viereck	Formfaktor	$a^m$ multipliziert mit $b^m$
Potenzieren einer Potenz	einstufig	Häufigkeitstabelle
Ähnlichkeit	Potenz	$(x^2)^3$
funktionaler Zusammenhang	$3 \leq -2x + 1$	Winkelsumme
Scheitelform	Umfang	immer gleicher Faktor
Höhe	Gerade	Pfadregel
mehrfache Multiplikation	$f : x \mapsto f(x)$	linear abhängig
$x = 3$	$x = \frac{y - 2}{3}$	$y^0$
$b \cdot b$	Steigung	Normalparabel
Koeffizient	Winkelhalbierende	Hauptform
$a^m$ dividiert durch $a^n$	Konstruktion	$3 \geq 2 \cdot x^2 + 2x + 1$

6BG	Klasse 10	Potenzfunktionen	Mathematik
-----	-----------	------------------	------------

### Sortieraufgabe – Lösung

Potenzgesetze	Lineare Funktion	Quadratische Funktion
mehrfache Multiplikation	funktionaler Zusammenhang	funktionaler Zusammenhang
immer gleicher Faktor	$f : x \mapsto f(x)$	$f : x \mapsto f(x)$
Basis	proportional abhängig	Satz von Vieta
Exponent	Nullstelle	Nullstelle
Potenz	$x = \frac{y-2}{3}$	$\sqrt{b^2 - 4ac}$
$a^m$ multipliziert mit $a^n$	$3 \leq -2x + 1$	$3 \geq 2 \cdot x^2 + 2x + 1$
$a^m$ dividiert durch $a^n$	Graph	Graph
$a^m$ multipliziert mit $b^m$	Gerade	Normalparabel
$b^n$ dividiert durch $a^n$	y-Achsenabschnitt	y-Achsenabschnitt
Potenzieren einer Potenz	Steigung	Formfaktor
$(x^2)^3$	linear abhängig	Hauptform
$y^0$	Winkelhalbierende	Scheitelform
$b \cdot b$	Koeffizient	Koeffizient

Aussortiert werden:

Strahlensatz	Ähnlichkeit	$7 = \frac{3}{x}$
Viereck	einstufig	Häufigkeitstabelle
Winkelsumme	Umfang	Konstruktion
Höhe	Pfadregel	$x = 3$