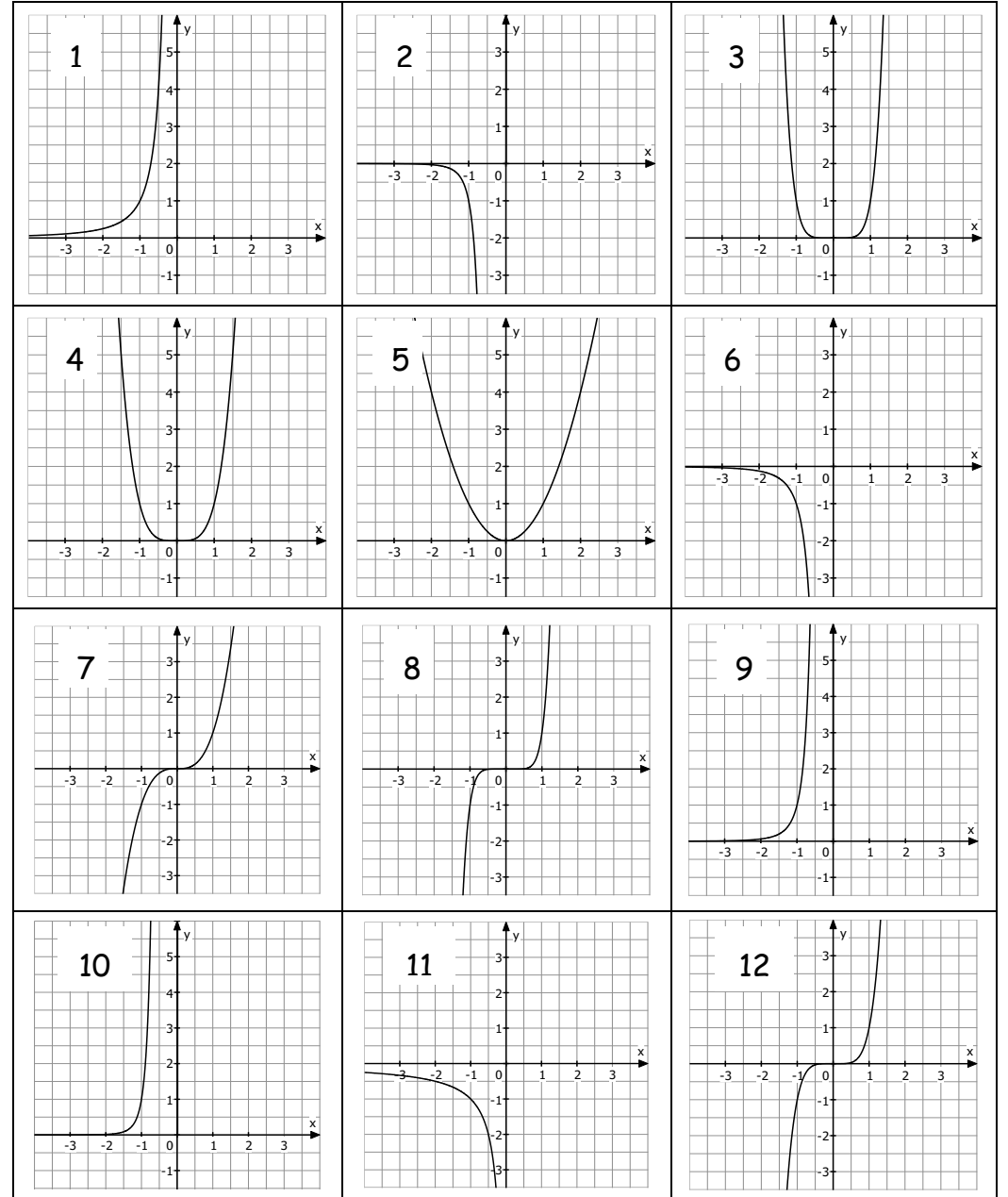
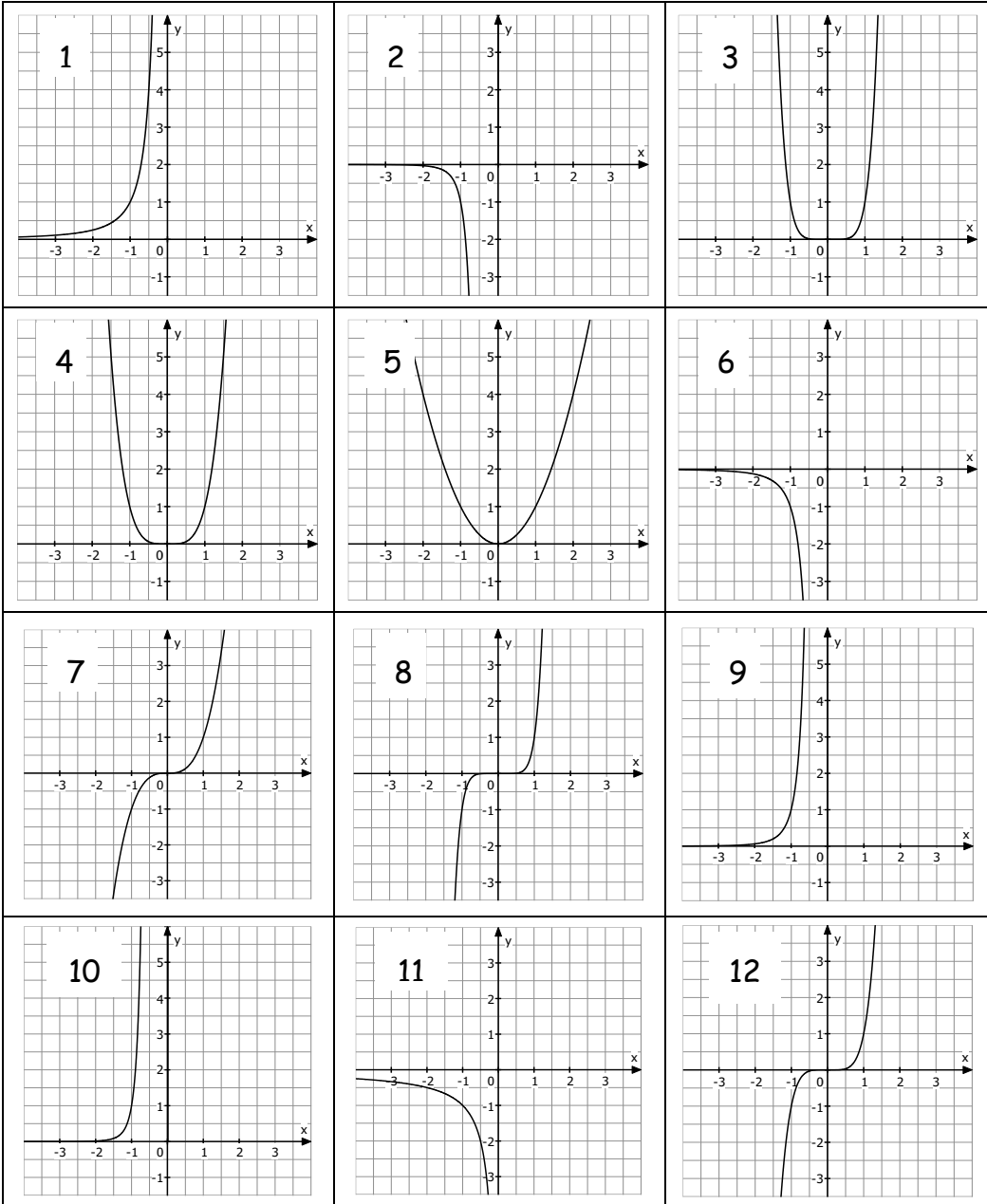


Schaubilder von Potenzfunktionen

- 1) Ordne die Graphen den entsprechenden Potenzfunktionen zu. (mit Hilfe von LB/TW/WTB/Nachdenken)
- 2) Welche Gemeinsamkeiten haben die jeweiligen 3 Graphen in einer Zeile? Notiere diese jeweils in das Feld „Welche Gemeinsamkeiten haben die Schaubilder?“
Untersuche dafür:
 - Symmetrie (Achsen-/Punktsymmetrisch an ...)
 - Nullstellen
 - Gemeinsame Punkte
 - Verlauf (durch welche Quadranten verläuft die Funktion)
 - Definitions- und Wertebereich
 - sonstige Besonderheiten
- 3) Finde Gemeinsamkeiten, die alle Graphen auf der jeweiligen Seite haben. Notiere diese jeweils im Feld „Welche Gemeinsamkeiten haben alle Schaubilder mit n (un)gerade?“



Klasse 10	Potenzfunktionen	Mathematik
-----------	------------------	------------

Schaubilder von Potenzfunktionen n gerade

$n = 2$	$n = 4$	$n = 6$

Welche Gemeinsamkeiten haben die Schaubilder?

$n = -2$	$n = -4$	$n = -6$

Welche Gemeinsamkeiten haben die Schaubilder?

Welche Gemeinsamkeiten haben alle Schaubilder mit n gerade?

Klasse 10	Potenzfunktionen	Mathematik
-----------	------------------	------------

Schaubilder von Potenzfunktionen n ungerade

$n = 3$	$n = 5$	$n = 7$

Welche Gemeinsamkeiten haben die Schaubilder?

$n = -1$	$n = -3$	$n = -5$

Welche Gemeinsamkeiten haben die Schaubilder?

Welche Gemeinsamkeiten haben alle Schaubilder mit n ungerade?