

Hi	Klasse 10	Potenzen – Potenzfunktionen mit ganzzahligem Exponenten – Definitions- und Wertebereich – Übung	Datum:	M
----	-----------	---	--------	---

### Aufgabe

**Skizziere** den Verlauf der Funktionen in ein Koordinatensystem und **zeichne** jeweils senkrechte und waagerechte Asymptote **ein**.

**Gib zudem** jeweils Definitions- und Wertemenge der folgenden Funktionen **an**.

a)  $f(x) = 3x^{-2}$       b)  $g(x) = 3\left(x + \frac{3}{2}\right)^{-3} - 2$       c)  $h(x) = -2\left(x - \frac{1}{2}\right)^{-4} + 1$