

Arbeitsauftrag: Vervollständige die Eigenschaften der vorliegenden Potenzfunktionen

Potenzfunktionen

Exponent

$y = x^6$
 $y = x^4$
 $y = x^2$

Definitionsmenge: _____
 Wertemenge: _____
 Gemeinsame Punkte: _____

 Wo fällt, wo steigt die Funktion?
 Steigungsverhalten (Monotonie):

 Symmetrie: _____

 Woher kommt die Funktion, wo läuft sie hin?
 Verhalten für $x \rightarrow \pm \infty$:

Exponent

$y = x^{-4}$
 $y = x^{-2}$
 $y = x^{-6}$

Definitionsmenge: _____
 Wertemenge: _____
 Gemeinsame Punkte: _____

 Wo fällt, wo steigt die Funktion?
 Steigungsverhalten (Monotonie):

 Symmetrie: _____

 Woher kommt die Funktion, wo läuft sie hin?
 Verhalten für $x \rightarrow \pm \infty$:

Exponent

$y = x^5$
 $y = x^3$
 $y = x^1$

Definitionsmenge: _____
 Wertemenge: _____
 Gemeinsame Punkte: _____

 Wo fällt, wo steigt die Funktion?
 Steigungsverhalten (Monotonie):

 Symmetrie: _____

 Woher kommt die Funktion, wo läuft sie hin?
 Verhalten für $x \rightarrow \pm \infty$:

Exponent

$y = x^{-3}$
 $y = x^{-1}$
 $y = x^{-5}$

Definitionsmenge: _____
 Wertemenge: _____
 Gemeinsame Punkte: _____

 Wo fällt, wo steigt die Funktion?
 Steigungsverhalten (Monotonie):

 Symmetrie: _____

 Woher kommt die Funktion, wo läuft sie hin?
 Verhalten für $x \rightarrow \pm \infty$:

