

Asymptoten

1. $D = \mathbb{R} \setminus \left\{ -\frac{5}{3} \right\}$, $x = -\frac{5}{3}$ ist senkrechte Asymptote
2. $x \rightarrow \pm\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\frac{5}{2}$
 $y = -\frac{5}{2}$ ist waagerechte Asymptote

© 2009 Henrik Horstmann

Potenzfunktionen

$$f(x) = \frac{1}{2(x-3)^6} - \frac{4}{3}$$

Asymptoten

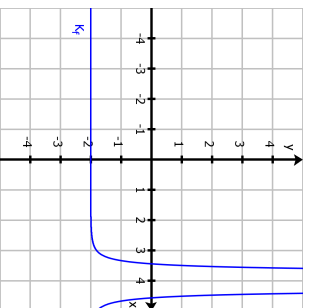
1. $D = \mathbb{R} \setminus \left\{ \frac{4}{3} \right\}$, $x = \frac{4}{3}$ ist senkrechte Asymptote
2. $x \rightarrow \pm\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow 0$
 $y = 0$ ist waagerechte Asymptote

© 2009 Henrik Horstmann

Potenzfunktionen

$$f(x) = -\frac{13}{4}(x+2)^{-3} - \frac{1}{2}$$

Asymptoten

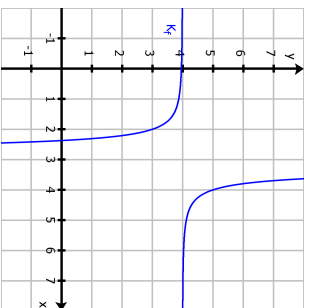


© 2009 Henrik Horstmann

Potenzfunktionen

$$f(x) = \frac{4}{(x+4)^6} - 2$$

Asymptoten



© 2009 Henrik Horstmann

Potenzfunktionen

$$f(x) = 0.3(x+3)^{-7} - 3$$

Asymptoten

1. $D = \mathbb{R} \setminus \left\{ 3 \right\}$, $x = 3$ ist senkrechte Asymptote
2. $x \rightarrow \pm\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -5$
 $y = -5$ ist waagerechte Asymptote

© 2009 Henrik Horstmann

Potenzfunktionen

$$f(x) = \frac{3}{7}(x-1)^{-7} - \frac{3}{4}$$

Asymptoten

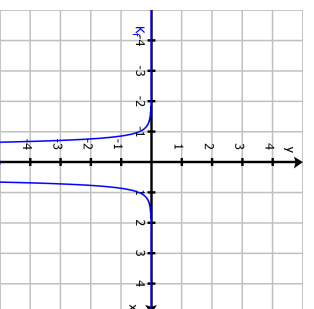
1. $D = \mathbb{R} \setminus \left\{ -\frac{5}{2} \right\}$, $x = -\frac{5}{2}$ ist senkrechte Asymptote
2. $x \rightarrow \pm\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\frac{5}{3}$
 $y = -\frac{5}{3}$ ist waagerechte Asymptote

© 2009 Henrik Horstmann

Potenzfunktionen

$$f(x) = \frac{1}{5}(x-4)^{-4} - 2$$

Asymptoten

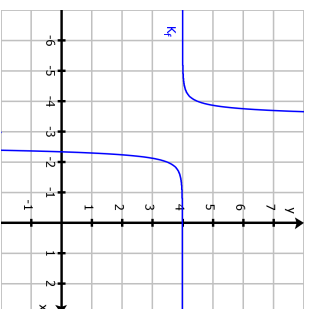


© 2009 Henrik Horstmann

Potenzfunktionen

$$f(x) = -1.0x^{-7} + 2$$

Asymptoten

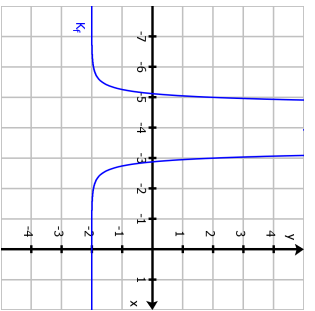


© 2009 Henrik Horstmann

Potenzfunktionen

$$f(x) = -\left(x + \frac{5}{3}\right)^{-2} - \frac{5}{2}$$

Asymptoten



© 2009 Henrik Horstmann

$$f(x) = 1.0 x^{-4} + \frac{4}{3}$$

Potenzfunktionen

Asymptoten

1. $D = \mathbb{R} \setminus \{3\}$, $x=3$ ist senkrechte Asymptote
 2. $x \rightarrow \pm\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\frac{4}{3}$
- $y = -\frac{4}{3}$ ist waagerechte Asymptote

© 2009 Henrik Horstmann

$$f(x) = -4 \left(x + \frac{5}{2} \right)^{-7} - \frac{5}{3}$$

Potenzfunktionen

Asymptoten

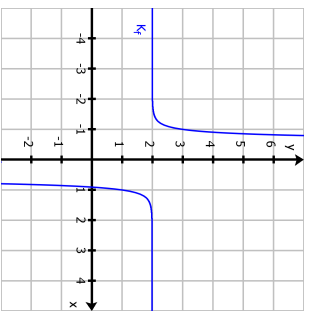
1. $D = \mathbb{R} \setminus \{1\}$, $x=1$ ist senkrechte Asymptote
 2. $x \rightarrow \pm\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\frac{3}{4}$
- $y = -\frac{3}{4}$ ist waagerechte Asymptote

© 2009 Henrik Horstmann

$$f(x) = 0.08 \left(x - \frac{4}{3} \right)^{-6}$$

Potenzfunktionen

Asymptoten

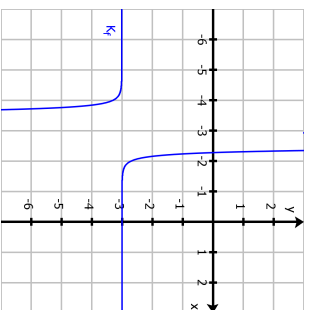


© 2009 Henrik Horstmann

$$f(x) = \frac{1}{(x-3)^3} + 4$$

Potenzfunktionen

Asymptoten



© 2009 Henrik Horstmann

$$f(x) = -2 \left(x - \frac{1}{2} \right)^{-5} - 2$$

Potenzfunktionen

Asymptoten

1. $D = \mathbb{R} \setminus \{-2\}$, $x=-2$ ist senkrechte Asymptote
 2. $x \rightarrow \pm\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow -\frac{1}{2}$
- $y = -\frac{1}{2}$ ist waagerechte Asymptote

© 2009 Henrik Horstmann

$$f(x) = -\frac{1}{2} (x+3)^{-5} + 4$$

Potenzfunktionen

Asymptoten

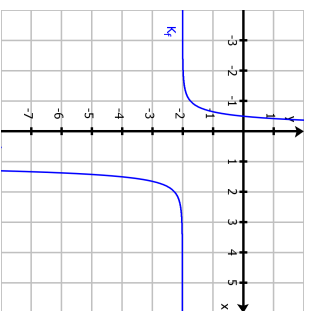
1. $D = \mathbb{R} \setminus \{0\}$, $x=0$ ist senkrechte Asymptote
 2. $x \rightarrow \pm\infty \Rightarrow f(x) \rightarrow \frac{4}{3}$
- $y = \frac{4}{3}$ ist waagerechte Asymptote

© 2009 Henrik Horstmann

$$f(x) = -\frac{2}{5} x^{-6}$$

Potenzfunktionen

Asymptoten

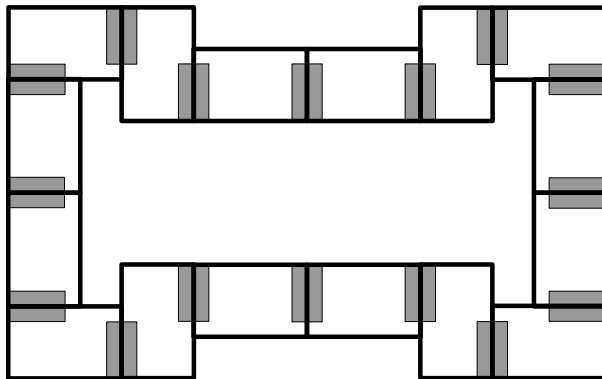


© 2009 Henrik Horstmann

$$f(x) = \frac{-14}{3} x^{-5}$$

Potenzfunktionen

Domino Lösungsmuster



Anleitung:

1. Domino Steine ausschneiden.
2. Mit einer beliebigen Dominokarte beginnen und die unten stehende Aufgabe lösen.
3. Die Dominokarte mit der passenden Lösung (oben stehend) entsprechende den Markierungen an die Dominokarte mit der Aufgabe anlegen.
4. Die unten stehende Aufgabe auf der zuletzt angelegten Dominokarte lösen. Mit Schritt 3 fortfahren, bis alle Dominokarten aufgebraucht sind.
5. Die Form der gelegten Dominokarten muss dem oben dargestellten Lösungsmuster entsprechen, dann sind alle Aufgaben richtig gelöst.