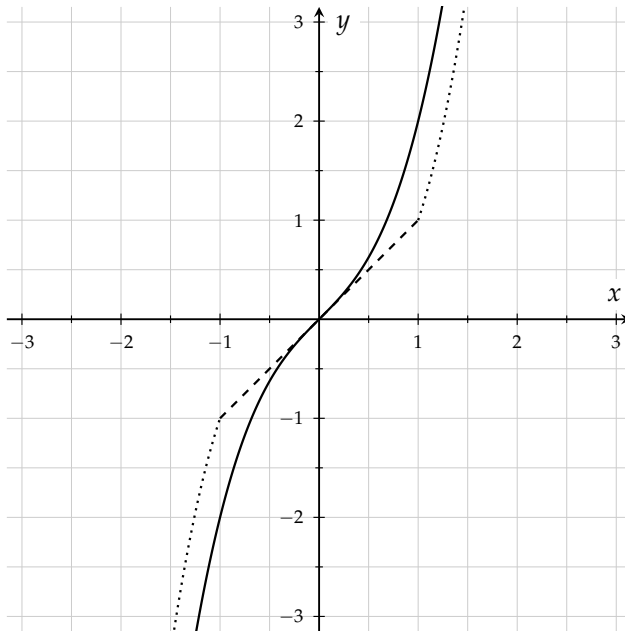


Aufgabe 5

$$f(x) = x^3 + x$$

Für $x \rightarrow 0$ $f(x) \rightarrow x$

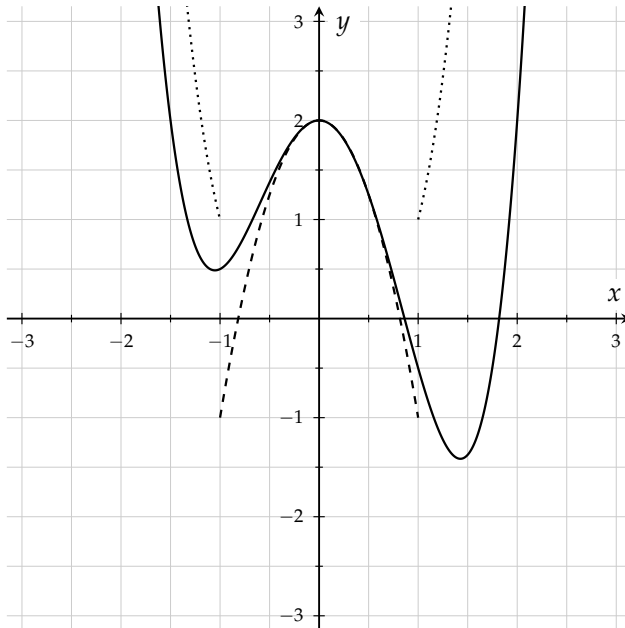
Für $x \rightarrow \pm\infty$ $f(x) \rightarrow x^3$



$$g(x) = x^4 - 0,5x^3 - 3x^2 + 2$$

Für $x \rightarrow 0$ $g(x) \rightarrow -3x^2 + 2$

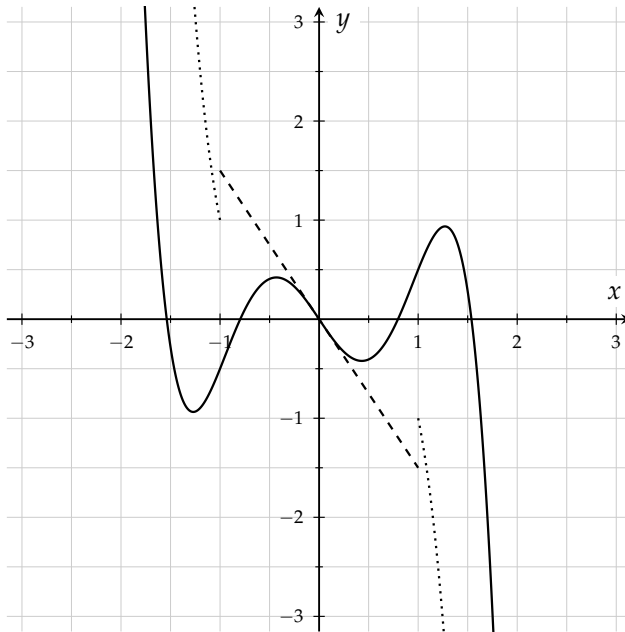
Für $x \rightarrow \pm\infty$ $g(x) \rightarrow x^4$



$$h(x) = -x^5 + 3x^3 - 1,5x$$

Für $x \rightarrow 0$ $h(x) \rightarrow -1,5x$

Für $x \rightarrow \pm\infty$ $h(x) \rightarrow -x^5$



$$k(x) = -x^5 - 0,5x^4 + x^3 + 2x^2 - 1$$

Für $x \rightarrow 0$ $k(x) \rightarrow 2x^2 - 1$

Für $x \rightarrow \pm\infty$ $k(x) \rightarrow -x^5$

