

Lösung zu Aufgabe 2

$n \in \mathbb{Z}; \quad 2|n$ (n ist eine gerade Zahl)

$$\begin{array}{l} x \rightarrow \infty \\ x \rightarrow -\infty \end{array} \Rightarrow \begin{array}{l} f(x) = a x^n \\ f(x) \rightarrow \infty \\ f(x) \rightarrow \infty \end{array} \quad \parallel \quad \begin{array}{l} x \rightarrow \infty \\ x \rightarrow -\infty \end{array} \Rightarrow \begin{array}{l} f(x) = -a x^n \\ f(x) \rightarrow -\infty \\ f(x) \rightarrow -\infty \end{array}$$

