Klasse	Art	Schwierigkeit	Thema	S.66
11	Üben	X	Monotonie	3

- a) f ist streng monoton steigend (sms) für $x \in [-1; 2]$ f ist streng monoton fallend (smf) für $x \in [2; 4]$
- b) f ist streng monoton fallend (smf) für $x \in [0;1]$ f ist streng monoton steigend (sms) für $x \in [1;2]$ f ist streng monoton fallend (smf) für $x \in [2;\infty[$
- c) f ist streng monoton fallend (smf) für $x \in]-\infty;2[$ f ist streng monoton fallend (smf) für $x \in [2;\infty[$ Hinweis: f ist auf jedem der oben genannten Intervalle streng monoton fallend, jedoch nicht auf ganz \mathbb{R} , denn offensichtlich ist z.B. f(1) < f(3). "Schuld" an dieser Besonderheit ist die sogenannte endliche Sprungstelle bei x = 2.