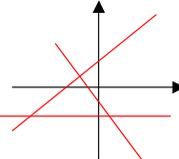
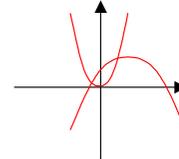
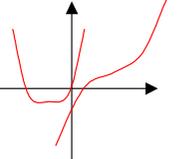
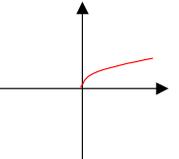
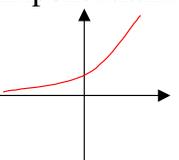
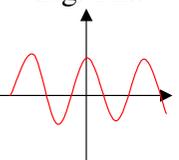
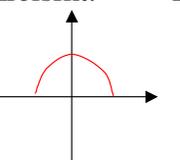
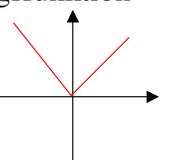


TAFELBILD FÜR EINSTIEG IN KOORDINATENGEOMETRIE – FUNKTIONSBEGRIFF

<p>DEFINITION: FUNKTION</p> <p>Eine Zuordnung, welche jeder Zahl <u>x genau eine</u> reelle Zahl <u>y</u> zuordnet heißt Funktion</p> <p>Die Menge der Zahlen <u>x</u> nennt man Definitionsbereich, die Menge der Zahlen <u>y</u> nennt man Wertebereich.</p>	<p>lineare Fkt.</p>  <p>$D = \mathbb{R}$ $W = \mathbb{R}$</p>	<p>quadratische Fkt.</p>  <p>$D = \mathbb{R}$</p>	<p>Potenzfunktion</p>  <p>$D = \mathbb{R}$</p>	<p>Wurzelfkt.</p>  <p>$D = \mathbb{R}^+$ $W = \mathbb{R}^+$</p>	<p>SCHREIBWEISE EINER FUNKTION...</p> <p>... als Funktionsgleichung: $f(x) = x^2 + 2x - 4$</p> <p>... als Funktionsterm $x^2 + 2x - 4$</p> <p>... als Zuordnungsvorschrift $f : x \mapsto x^2 + 2x - 4$</p>
	<p>Exponentialfkt.</p>  <p>$D = \mathbb{R}$ $W = \mathbb{R}^+$</p>	<p>trig. Fkt.</p>  <p>$D = \mathbb{R}$ $W = [-1, 1]$</p>	<p>Kreisfkt.</p>  <p>$D = [-3, 3]$ $W = [0, 3]$</p>	<p>Betragsfunktion</p>  <p>$D = \mathbb{R}$ $W = \mathbb{R}^+$</p>	

Anschließend Übungen.