



Formelsammlung lineare Funktionen

Standardform	
$y = m x + b$	$y = \frac{4}{3}x + \frac{1}{3}$ also $m = \frac{4}{3}$ und $b = \frac{1}{3}$
Punkt-Steigungsform	
$y = m(x - x_A) + y_A$ mit $A : (x_A y_A)$	$y = \frac{4}{3}(x - 2) + 3$ also $m = \frac{4}{3}$ und $A : (2 3)$
2-Punkte-Form (Eierlegende Wollmilchsaufformeln)	
$m = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A}$ $y = m(x - x_A) + y_A$ mit $A : (x_A y_A), B : (x_B y_B)$	$m = \frac{7 - 3}{5 - 2} = \frac{4}{3}$ $y = \frac{4}{3}(x - 2) + 3$ also $A : (2 3), B : (5 7)$
Plot	