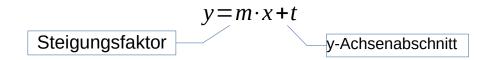
## **Lineare Funktionen**

## Die Normalform der Funktionsgleichung

Eine Funktion mit der Gleichung  $y=m\cdot x+t$  heißt **lineare** Funktion. Ihr Graph ist eine **Gerade** mit der **Steigung m** und dem **y-Achsenabschnitt t**.



Die Steigung m gibt an, ob die Gerade steigt oder fällt:

 $m > 0 \rightarrow$  Gerade steigt von links unten nach rechts oben

 $m = 0 \rightarrow Gerade$  ist parallel zur x-Achse

 $m < 0 \rightarrow$  Gerade fällt von links oben nach rechts unten

Der **y-Achsenabschnitt t** gibt an, wo die Gerade die y-Achse schneidet:

 $t > 0 \rightarrow$  Gerade schneidet die y-Achse über der x-Achse

 $t = 0 \rightarrow$  Gerade läuft durch den Ursprung des Koordinatensystems

 $t < 0 \rightarrow$  Gerade schneidet die y-Achse unter der x-Achse

