Funktionen III

Am **Steigungsdreieck** kannst du direkt ablesen, wie sich auf dem Graphen die Koordinaten vom Punkt A zum Punkt B ändern. Die **Funktion** f(x) hat die Steigung m = 3. Die **Funktion** g(x) hat die Steigung m = -3. Die Änderung der x-Koordinate steht immer im Nenner, die Änderung der y-Koordinate im Zähler.

****

**A(0|1) B(1|4) A(0|1) B(-1|4)**

**f(x): m =** $\frac{4-1}{1-0}$ **=** $\frac{3}{1}$ **= 3 g(x): m =** $\frac{4-1}{-1-0}$ **=** $\frac{3}{-1}$ **= -3**

Für die Steigung m der Geraden gilt:

m = $\frac{Höhenunterschied}{Längenunterschied}$ = $\frac{y1-y0}{x1-x0}$

Bestimme die Steigung für folgende Geraden.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |