

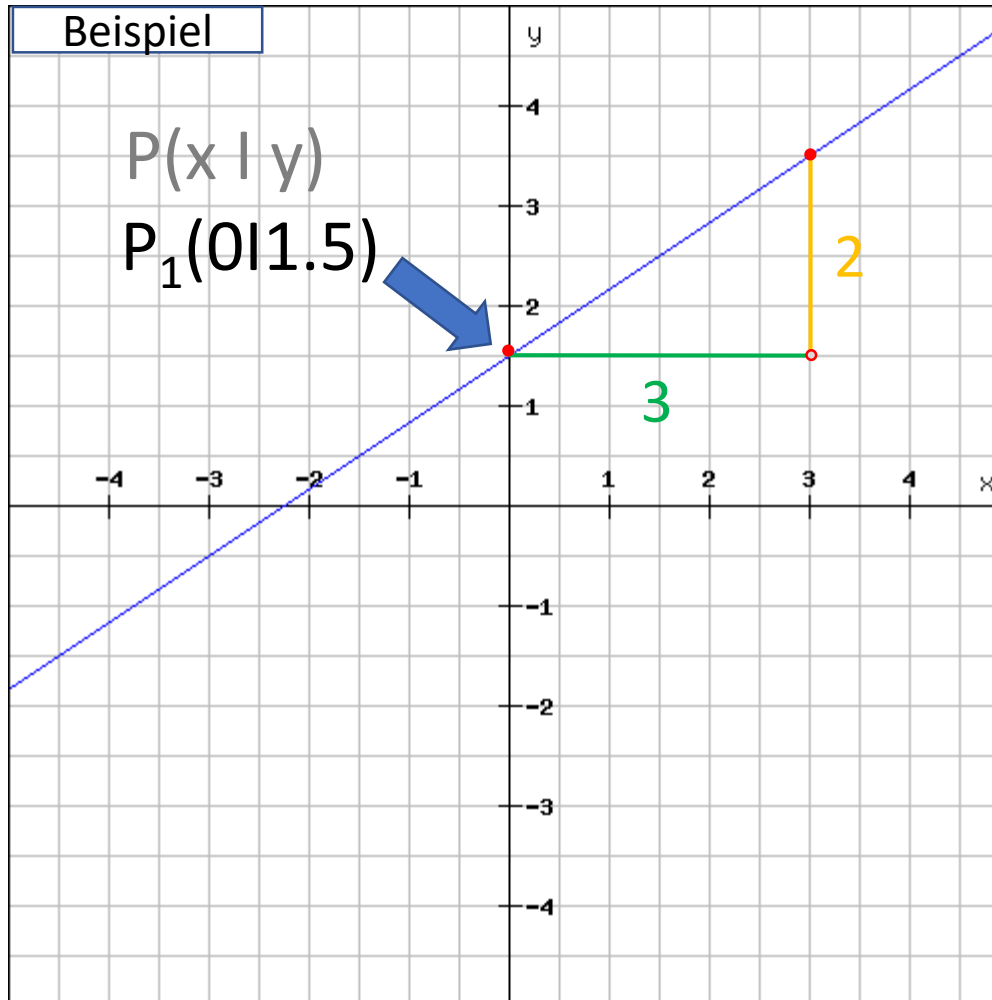
Mathe-Lern-Navi

Selbständiges Lernen

Am Ende des Moduls (9) 3.5....

- **Kannst du eine Geradengleichung mit der Hilfe eines Steigungsdreiecks aus einem Graphen erstellen.**

Eine Geradengleichung aus einem Graphen



$$y = mx + b$$

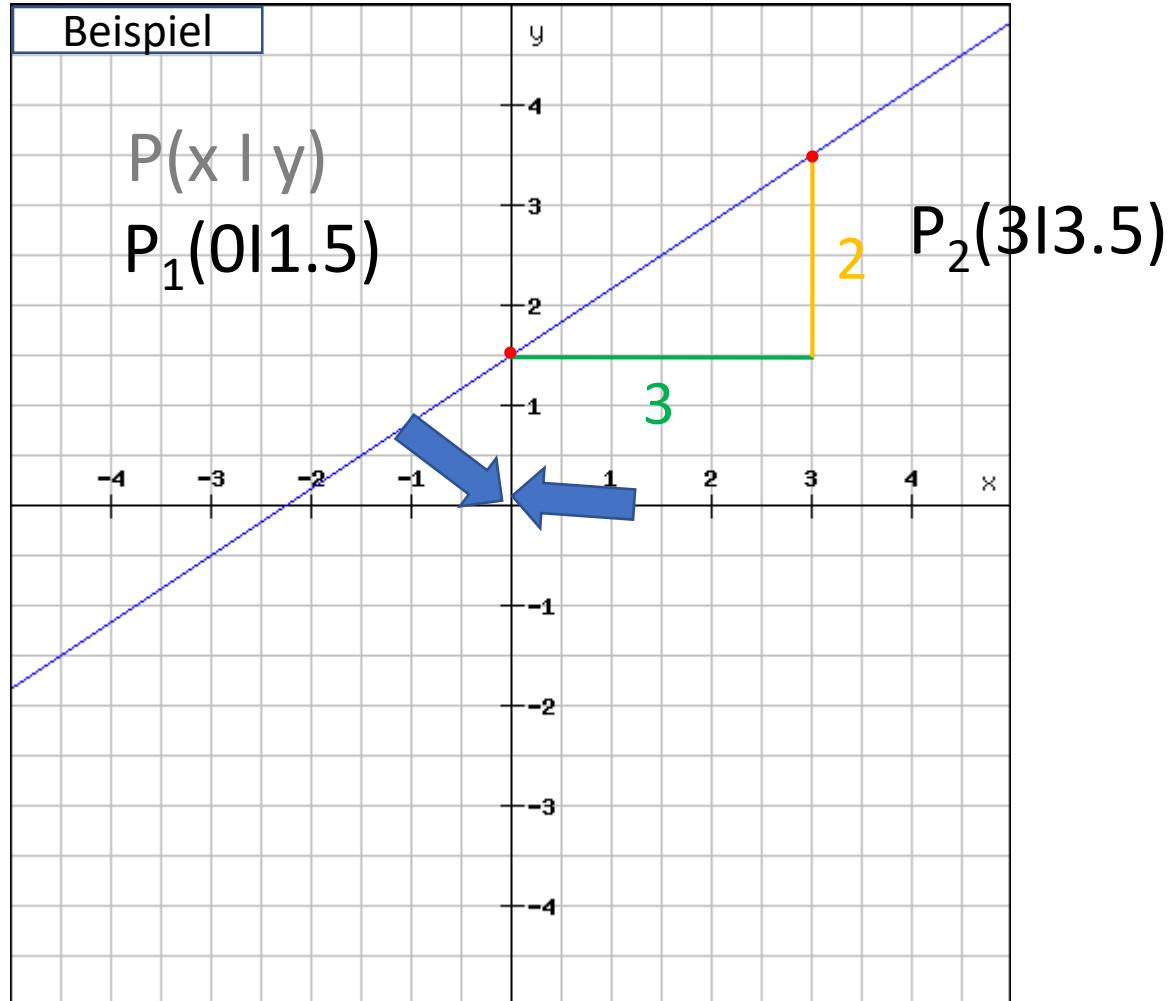
$$y = mx + 1,5$$

$$y = \frac{y}{x} x + 1,5$$

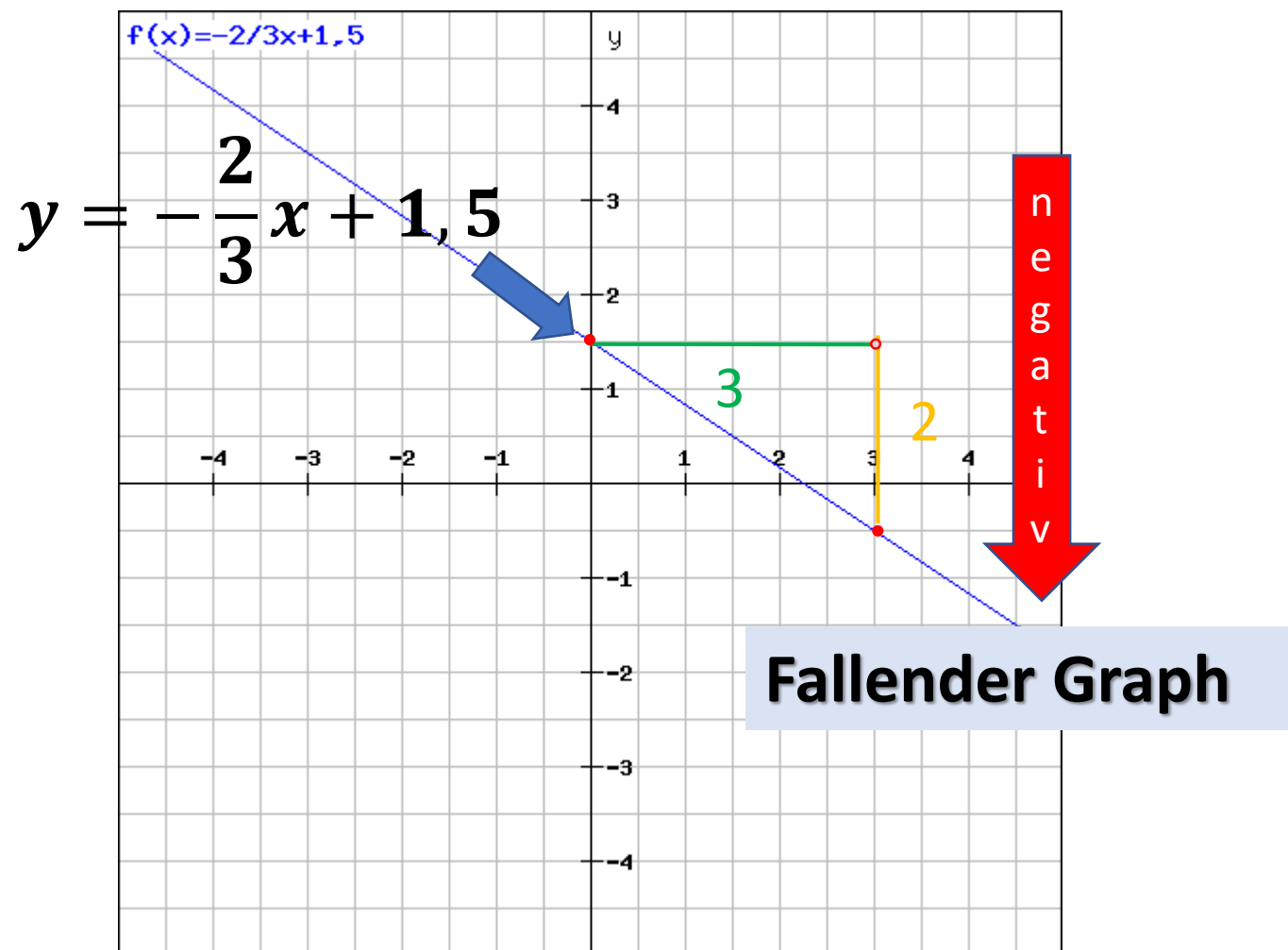
$$y = \frac{y}{3} x + 1,5$$

$$y = \frac{2}{3} x + 1,5$$

Einen Graphen aus zwei Punkten Zeichnen



Steigungsdreiecke bei Graphen



Bei Minus >> Bewegung nach unten
in Y Achsenrichtung



Bewegung in Y Achsen-Richtung

$$y = -mx + b$$

Schnittpunkt mit der Y Achse

Bewegung in x Achsen-Richtung

$$y = -\frac{2}{3}x + 1,5$$

$$y = 2x + 1,5$$



$$y = \frac{2}{1}x + 1,5$$

$$y = 2,5x + 1,5$$



$$y = \frac{25}{10}x + 1,5$$



$$y = \frac{5}{2}x + 1,5$$



Die Geradengleichung

Teste dein Wissen zu dem Modul (9) 3.5

- Beschreibe ausführlich mit eigenen Worten, was eine Geradengleichung ist.
- Woran erkennt man den Y-Achsenabschnitt?
- Zeichne folgenden Graphen in dein Heft : $y = -1x - 2$