

Berechne die Nullstelle der folgenden Funktionen und trage den x-Wert in die Leerstelle ein, falls keine Nullstelle vorhanden, Eingabe *keine*.

- ① Hier kann Ihre Aufgabenstellung für den folgenden Lückentext stehen.

$$y = 3x - 6$$

$$y = x - 3$$

$$y = 4x + 2$$

$$y = 3$$

**Rechenweg**

Setze $y = 0$ und löse nach x auf!



<https://www.youtube.com/watch?v=gbAx4WzT0pl>

- ② Welche Funktionsterme stellen eine lineare Funktion dar?

- ☐ $y = 3x - 2$
☐ $y = x^2 + 2x$
☐ $y = 3x$
☐ $y = 4$
☐ $y = \frac{3}{x}$

- ③ Sortiere die Linearen Funktion nach ihrer Steigung (1 = größte Steigung, 6 geringste Steigung) (1-6)

$$y = x - 3$$

$$y = 7x - 5$$

$$y = -x + 9$$

$$y = 5$$

$$y = -9x$$

$$y = 4x + 3$$

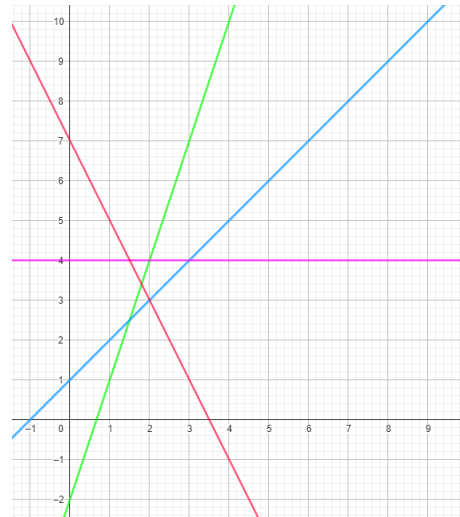
- ④ Ordne den Funktionstermen die passende Graphen-Farbe zu (rot,blau,grün,rosa)

$y = 4$

$y = -2x + 7$

$y = 3x - 2$

$y = x + 1$



- ⑤ Welche Aussagen zu $y = 2x - 4$ stimmen?

- ☐ Nullstelle bei (2,0)
- ☐ Nullstelle bei (0,2)
- ☐ Schnittpunkt mit der y-Achse (0,-4)
- ☐ steigende Gerade
- ☐ fallende Gerade
- ☐ Punkt (1,-2) liegt auf der Geraden