

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.

$$y = 3x - 6 \quad \square$$

$$y = x - 3 \quad \square$$

$$y = 4x + 2 \quad \square$$

$$y = 3 \quad \square$$

**Rechenweg**

Setze  $y = 0$  und löse nach  $x$  auf!



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

② Welche Funktionsterme stellen eine linearen 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)

$$\square \quad y = x - 3$$

$$\square \quad y = 7x - 5$$

$$\square \quad y = -x + 9$$

$$\square \quad y = 5$$

$$\square \quad y = -9x$$

$$\square \quad y = 4x + 3$$

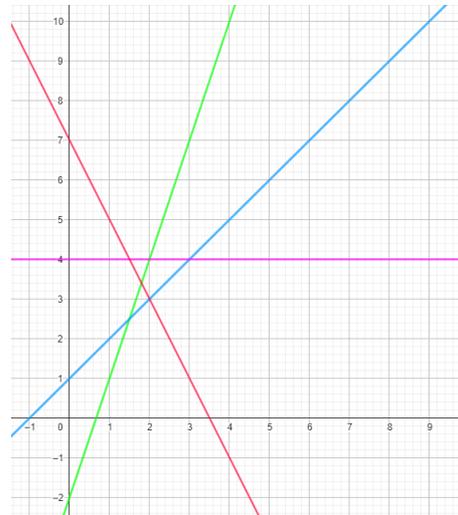
- ④ Ordne den Funktionstermen die passende Graphen-Farbe zu (rot,blau,grün,rosa)

$y = 4$

$y = -2x + 7$

$y = 3x - 2$

$y = x + 1$



- 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