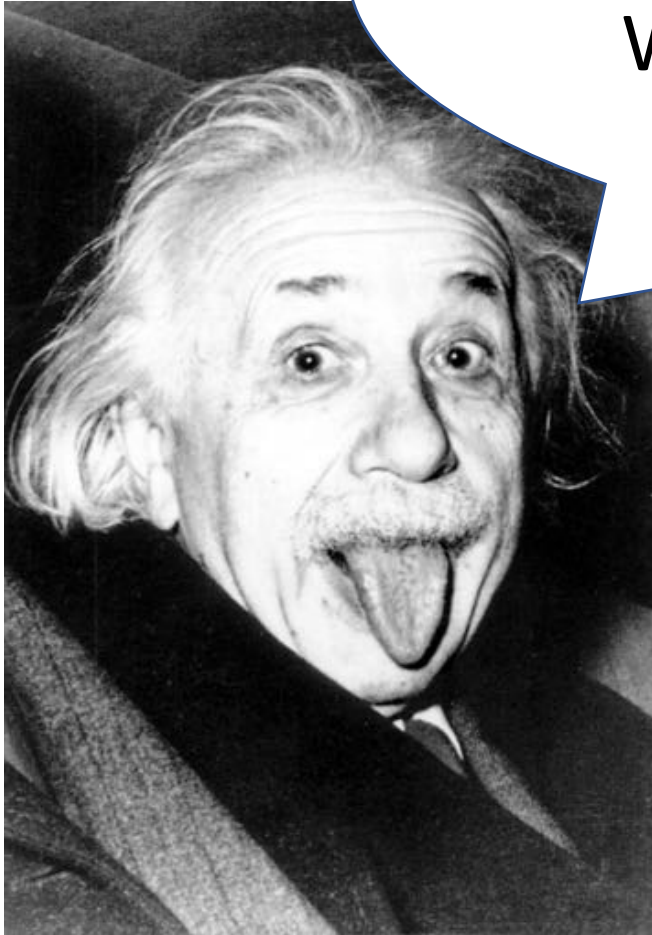
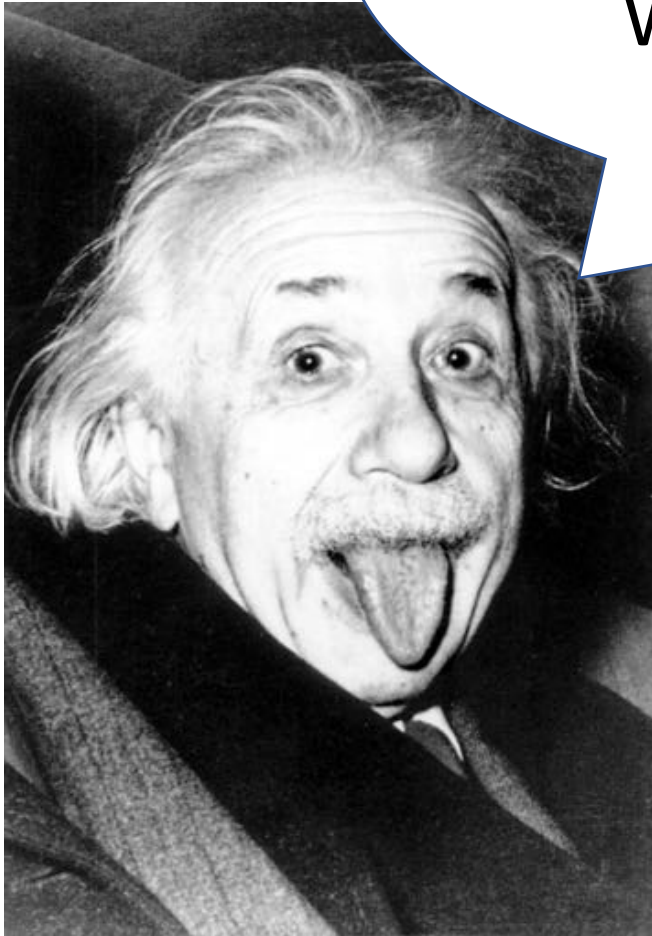


Die Summe zweier rationaler
Zahlen beträgt 4, ihre Differenz -1.
Wie heißen die beiden Zahlen?



Die Summe zweier rationaler
Zahlen beträgt 4, ihre Differenz -1.
Wie heißen die beiden Zahlen?

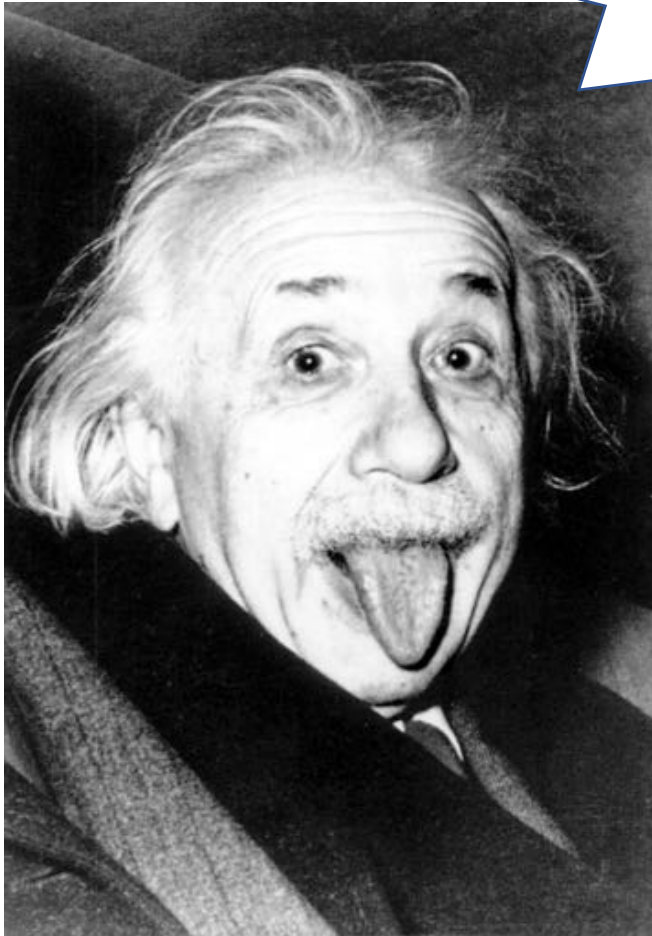


Tipp: Benenne die unbekannten Zahlen
mit x und y und schreibe als zwei
Gleichungen.

Tipp: Löse beide Gleichungen nach y
auf, so dass steht $y = \dots$

Probiere es aus!

Die Summe zweier rationaler
Zahlen beträgt 4, ihre Differenz -1.
Wie heißen die beiden Zahlen?



https://www.focus.de/wissen/mensch/geschichte/irrtuemer-der-geschichte-albert-einstein-war-ein-schlechter-schueler_id_3627675.html

$$(I) \quad x + y = 4$$

$$(II) \quad x - y = -1$$

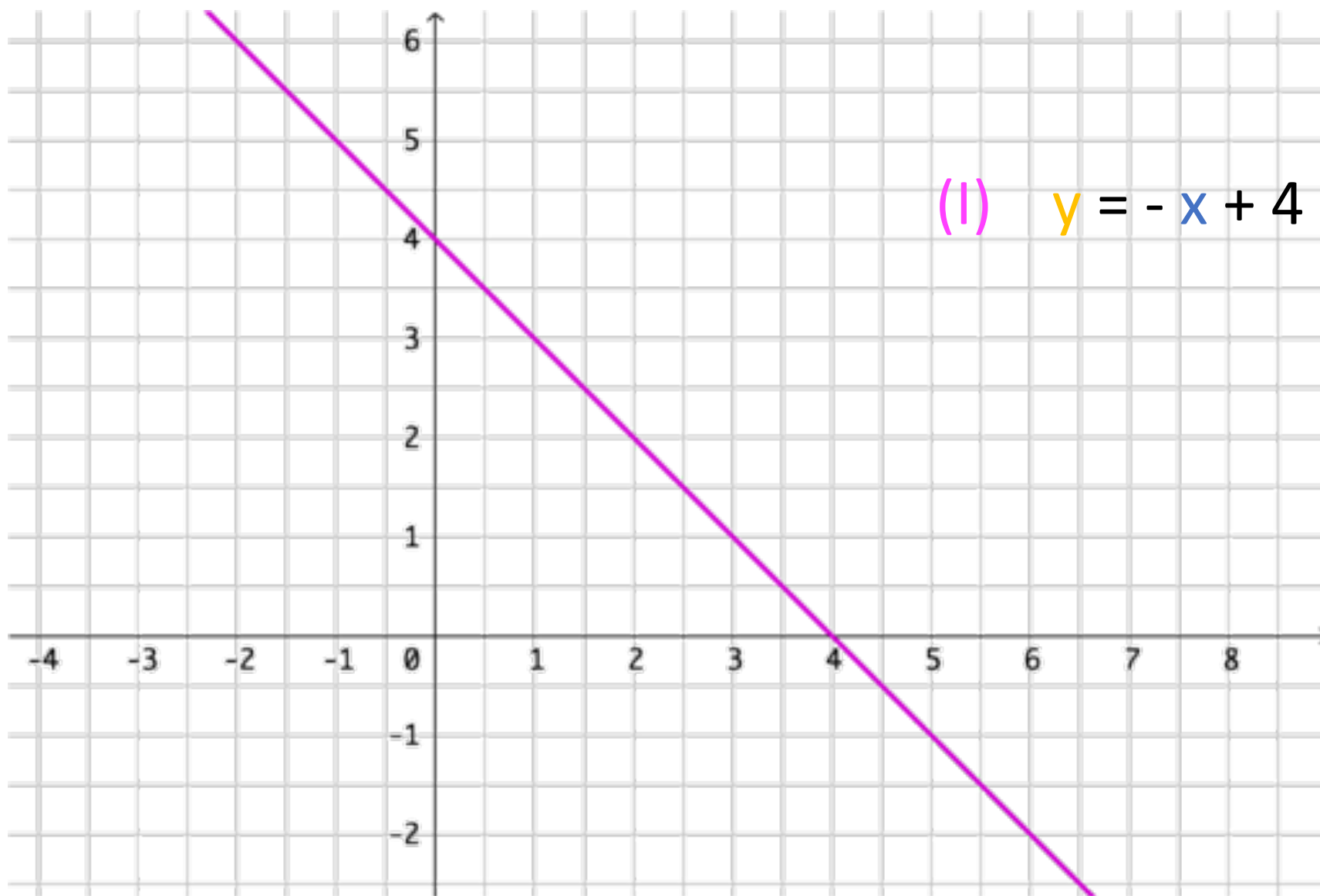


$$(I) \quad y = -x + 4$$

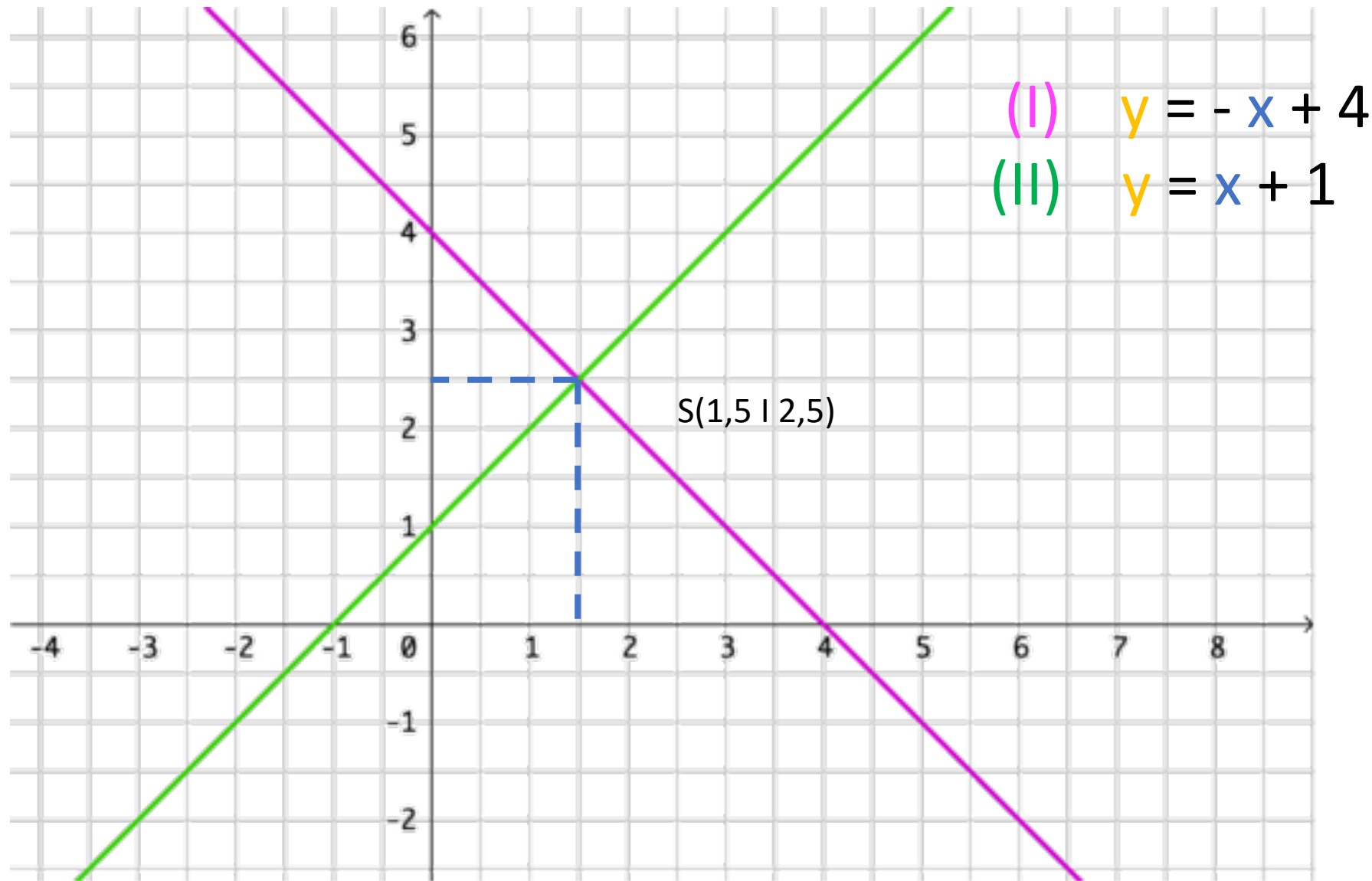
$$(II) \quad -y = -1 - x \quad | \cdot (-1)$$

$$y = x + 1$$

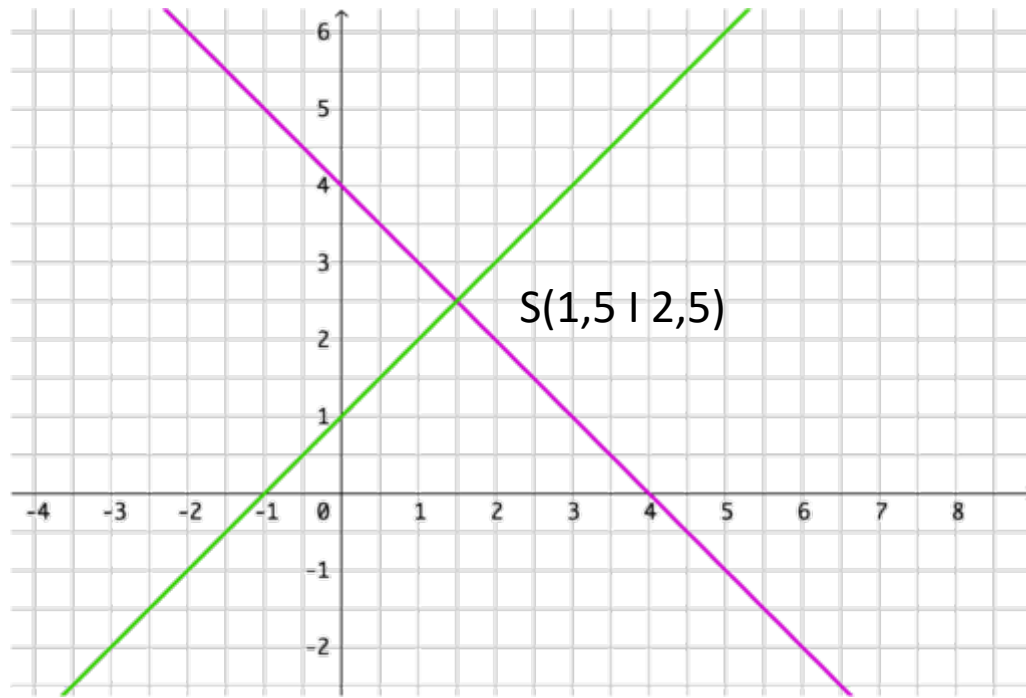
Zeichne die beiden Geradengleichungen in ein
Koordinatensystem. Was stellst du fest?



(1) $y = -x + 4$



Die beiden Geraden schneiden sich im Punkt S mit $x = 1,5$ und $y = 2,5$.
Für dieses x und dieses y sind beide Gleichungen gelöst!



Mache die Probe!

$$\rightarrow x = 1,5 \\ y = 2,5$$

$$x + y = 4$$

$$\wedge x - y = -1$$

“ und zugleich gilt “

$$1,5 + 2,5 = 4$$

$$\wedge 1,5 - 2,5 = -1$$