

### 3. Kurzprobe aus dem Fach Mathematik

1. Zeichne folgende Geraden in ein Koordinatensystem! (4 Punkte)

a)  $y = -3x + 2$

b)  $y = -0,25x + 1$

c)  $y = x$

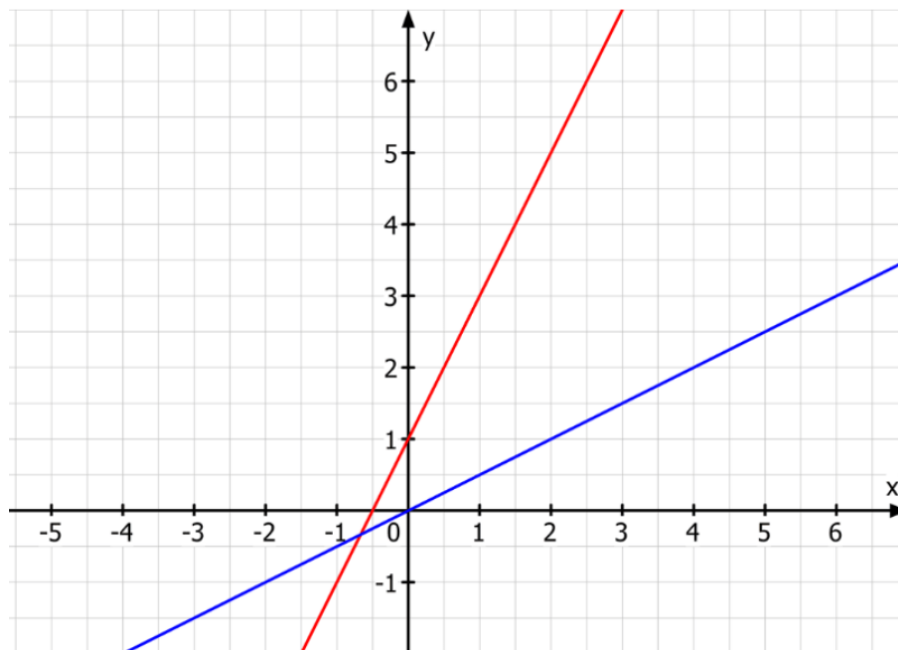
d)  $2 = 2x - y$

2. Berechne den Schnittpunkt dieser beiden Gleichungen! Löse grafisch und rechnerisch! (4 Punkte)

I)  $y = 0,25x + 2$

II)  $y = \frac{3}{2}x - 3$

3. Wie lauten die Funktionsgleichungen dieser beiden Geraden? (2 Punkte)



Viel Erfolg!

$$10 - 9,5 = 1 \quad 9 - 8 = 1 \quad 7,5 - 6 = 1,5 \quad 5,5 - 4 = 1,5 \quad 3,5 - 2,5 = 1 \quad 2 - 0 = 2$$