

## 1.0 Aufgaben:

**Wie viele Schnittpunkte haben die Gleichungen?  
Bestimme grafisch den Schnittpunkt.**

### 1.1

$$g_1 : y = 0,5x - 2$$

$$h_1 : y = -2x + 3$$

### 1.2

$$g_2 : y = 0,5x - 2$$

$$h_2 : y = -2x - 1,5 + 2,5x$$

### 1.3

$$g_3 : y = -2x + 3$$

$$h_3 : y = -3x + 1,5 + 2,5x$$

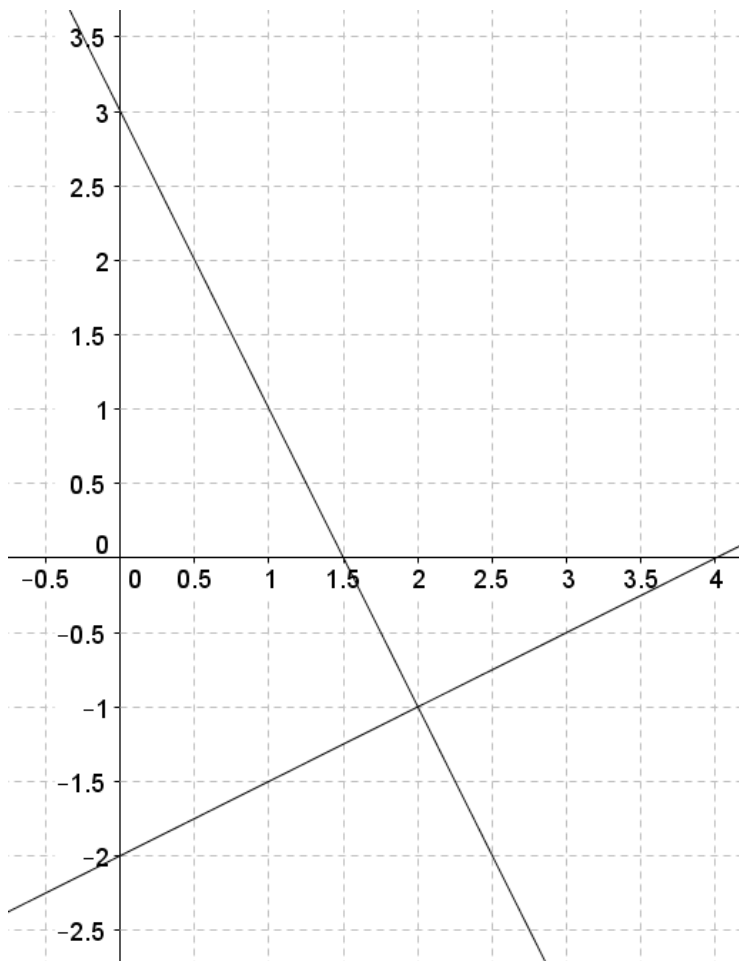
## 1.0 Lösungen:

**Wie viele Schnittpunkte haben die Gleichungen?  
Bestimme grafisch den Schnittpunkt.**

### 1.1

$$g_1 : y = 0,5x - 2$$

$$h_1 : y = -2x + 3$$



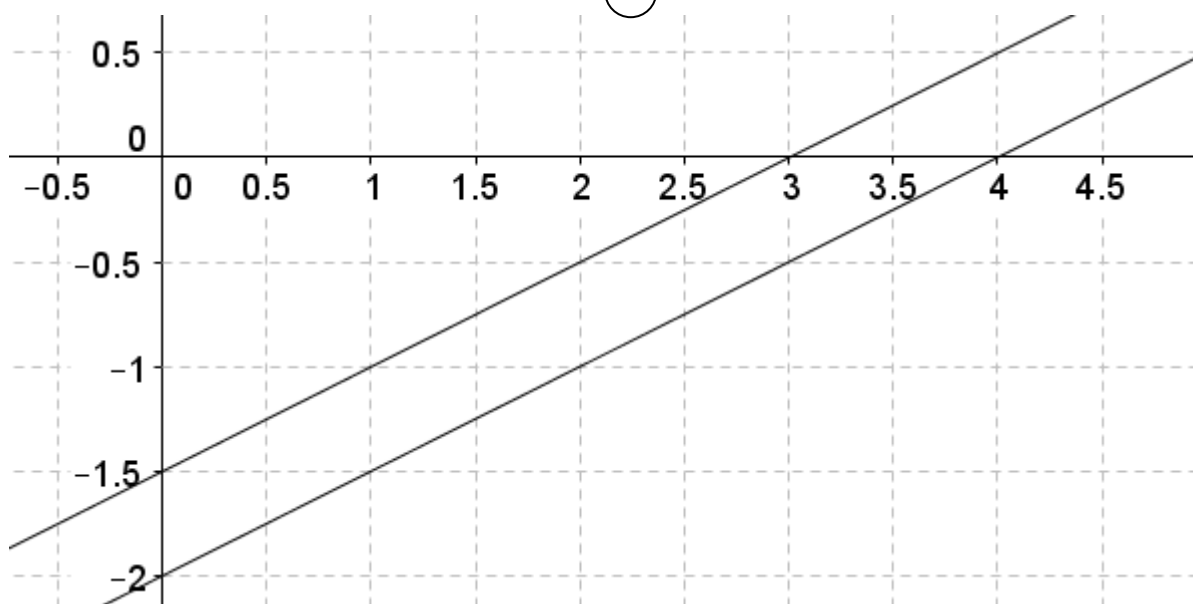
**Ein Schnittpunkt: (2 | -1)**

1.2

$$g_2 : y = 0,5x - 2$$

$$h_2 : y = -2x - 1,5 + 2,5x$$

Umformung von  $h_2$ :

$$y = 0,5x - 1,5$$


**Kein Schnittpunkt**

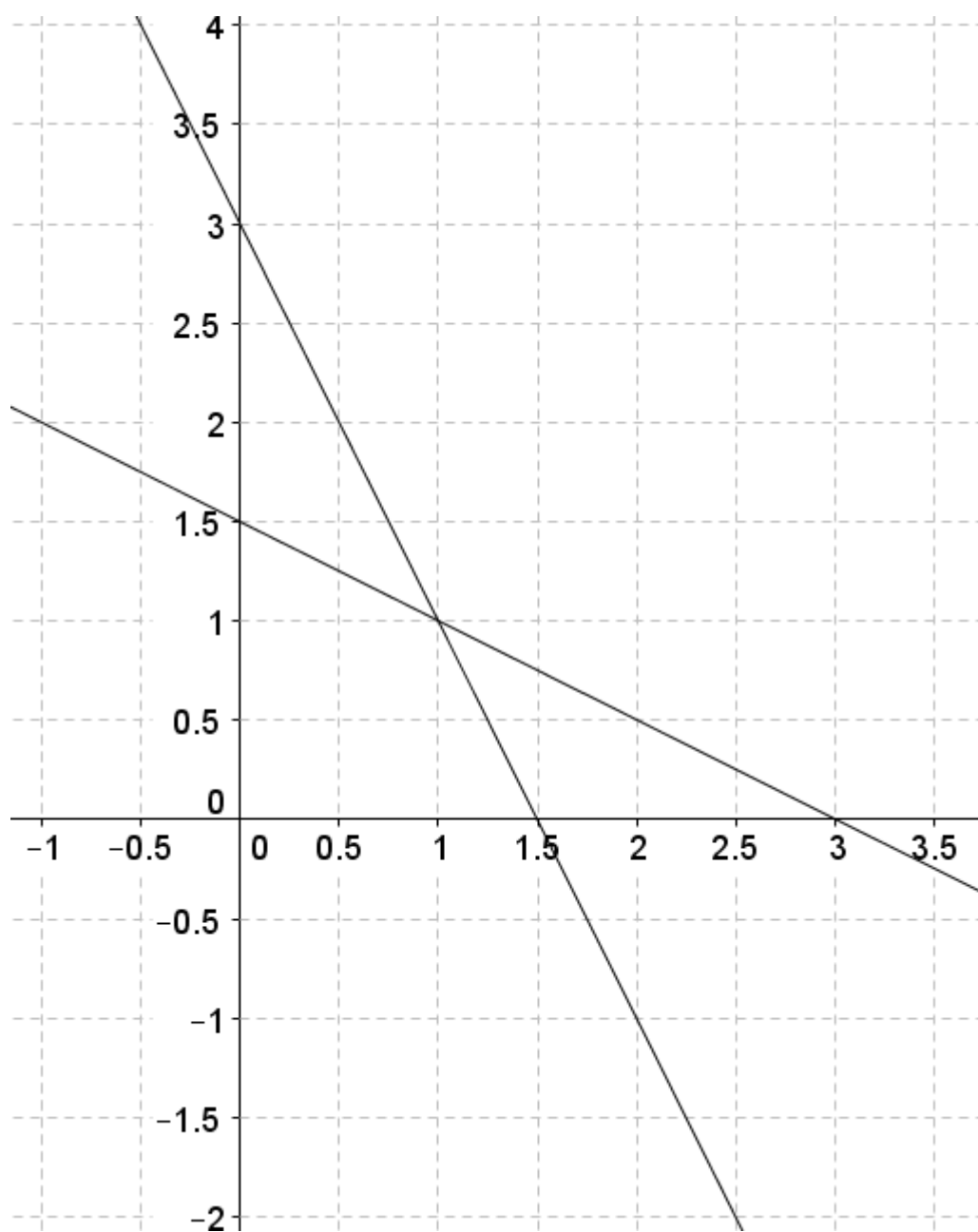
1.3

$$g_3 : y = -2x + 3$$

$$h_3 : y = -3x + 1,5 + 2,5x$$

Umformung von  $h_3$ :

$$y = -0,5x + 1,5$$



Ein Schnittpunkt: (1 | 1)