

# m<sub>ach</sub> d<sub>ich</sub> f<sub>it</sub>

## 8.Klasse

---

### Blatt 8 - Lösungen

1. Bestimme die Lösung des Gleichungssystems:

I  $x = -2y + 3$ ;

II  $y = 1 - 0,4x$ ;

$$L = \{5 | -1\}$$

2. Bestimme die Lösungsmenge der Ungleichung  $2,5 - y \leq y - 2,5 - 8$ .

$$L = \{y | y \geq 6,5\}$$

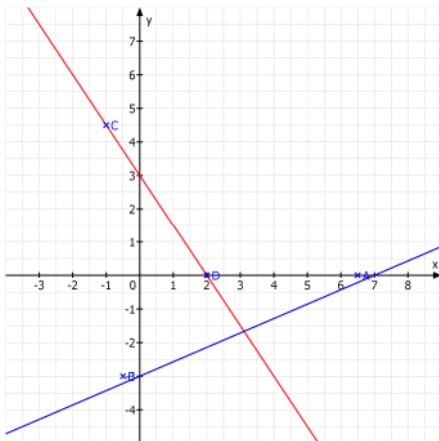
3. Gegeben sind die Punkte A(6,5 | 0), B(-0,5 | -3), C(-1 | 4,5) und D(2 | 0).

a) Stelle die Gleichungen der linearen Funktionen g(A,B) und h(C,D) auf, die durch die Punktepaare A und B, sowie C und D festgelegt sind.

$$g(A,B): y = \frac{3}{7}x - \frac{39}{14}, h(C,D) = -1,5x + 3$$

b) Berechne den Schnittpunkt von g und h.

$$S\left(3 \mid -\frac{3}{2}\right)$$



4. Gegeben ist das Gleichungssystem

I  $2x - 5 = 7y$ ;

II  $0,056y = 0,015 - 0,016x$ ;

Bestimme die Lösungsmenge. Welche Lage haben die beiden entsprechenden Geraden?

I  $\cdot 2$

II  $\cdot 100$

Daraus: Es gibt keinen Schnittpunkt. Die Geraden sind (echt) parallel.