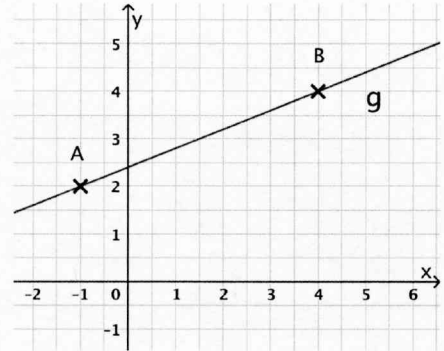
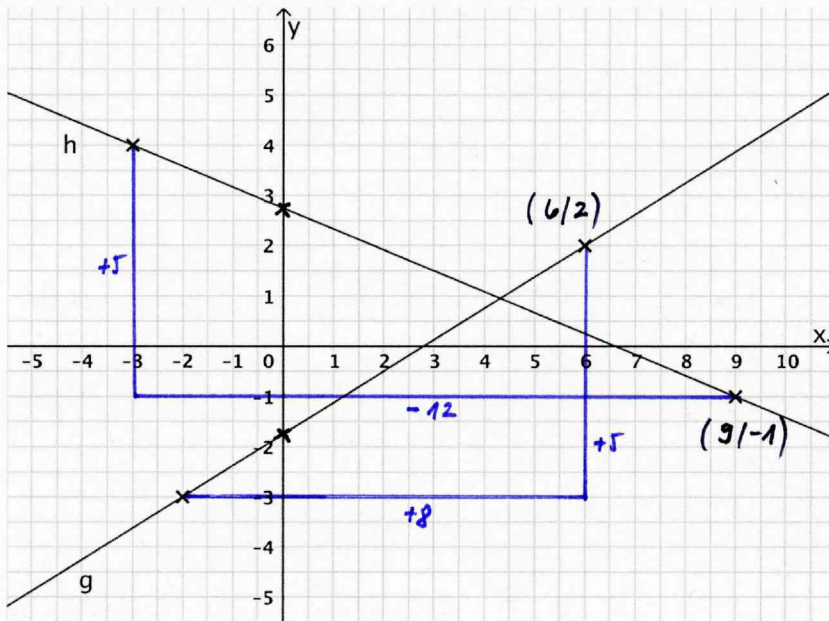


MB3 LU12 : Test 1

1. a.) Die Gerade g schneide die x-Achse im Punkt P. Bestimme dessen Koordinaten: P (~~...~~ / ~~...~~)
- b.) Die Gerade g schneide die y-Achse im Punkt Q. Bestimme dessen Koordinaten: Q (~~...~~ / ~~...~~)
- c.) Bestimme die x-Koordinate des Punktes R (x/18), welcher auf der Geraden g liegt: R (~~...~~ / 18)



2. Bestimme von den Geraden g und h je die Geradengleichung.



$$g: y = \frac{5}{8} \cdot x - 1,75$$

$$\left(2 = \frac{5}{8} \cdot 6 - 1,75 \right)$$

$$h: y = -\frac{5}{12} \cdot x + 2,75$$

$$\left(-1 = -\frac{5}{12} \cdot 9 + 2,75 \right)$$

3. Zeichne die Geraden g und h ins Koordinatensystem ein, bestimme je zwei Punkte pro Gerade mit ganzzahligen Koordinaten und notiere die entsprechenden Koordinaten.

$$g: y = \frac{3}{8} \cdot x - 2,5$$

$$h: y = -\frac{5}{2} \cdot x + 1,5$$

