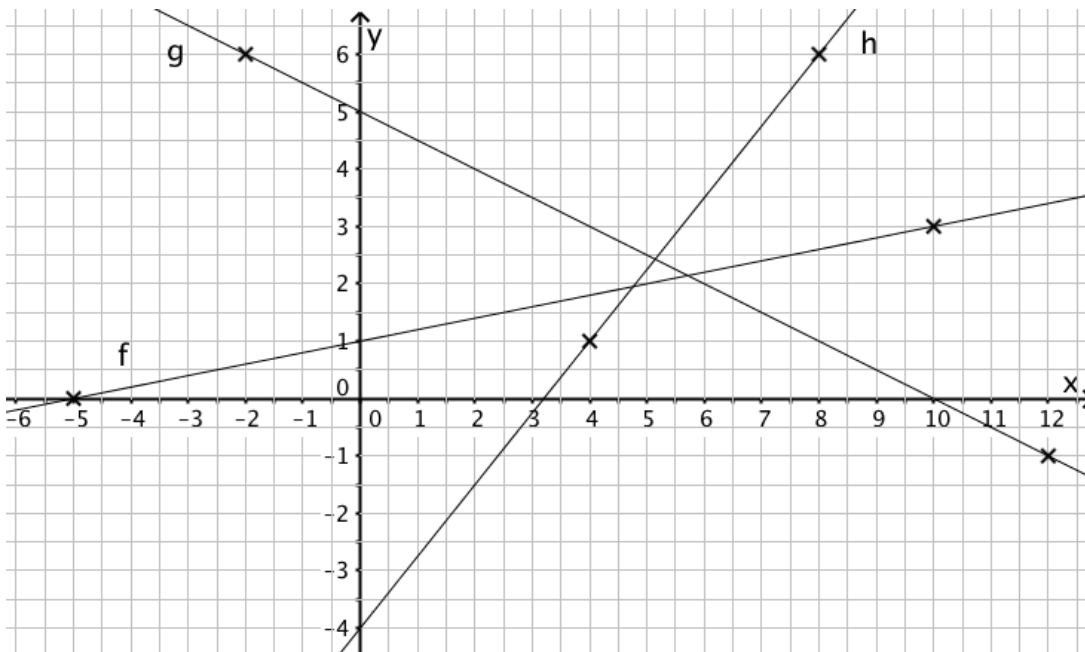


Repetition MB2 LU14

1. Berechne den **vertikalen Höhenunterschied** einer Strasse mit 8% Steigung, welche 12km lang ist. Runde auf cm.
2. Eine Strasse hat eine Steigung von 15%. Berechne die **Steigung in Grad**. Runde auf Zehntel.
3. Berechne die **Steigung in %** einer Luftseilbahn, welche 0,8km lang ist und einen vertikalen Höhenunterschied von 480m aufweist.
4. Bestimme von den drei Geraden f, g und h die **Geradengleichung**.



5. Zeichne *ein* Koordinatensystem mit der Einheitsstrecke $e = 1\text{cm}$.
Zeichne die Geraden f, g und h ein (und beschrifte), für welche gilt:

$$f: y = 0,3 \cdot x - 3$$

$$h: y = \frac{3}{8} \cdot x + 1$$

$$g: y = -2 \cdot x + 4$$

6. a.) Bestimme die Geradengleichungen der beiden Geraden g und h.
b.) Bestimme mit einer Gleichung die Koordinaten des Schnittpunktes S.

