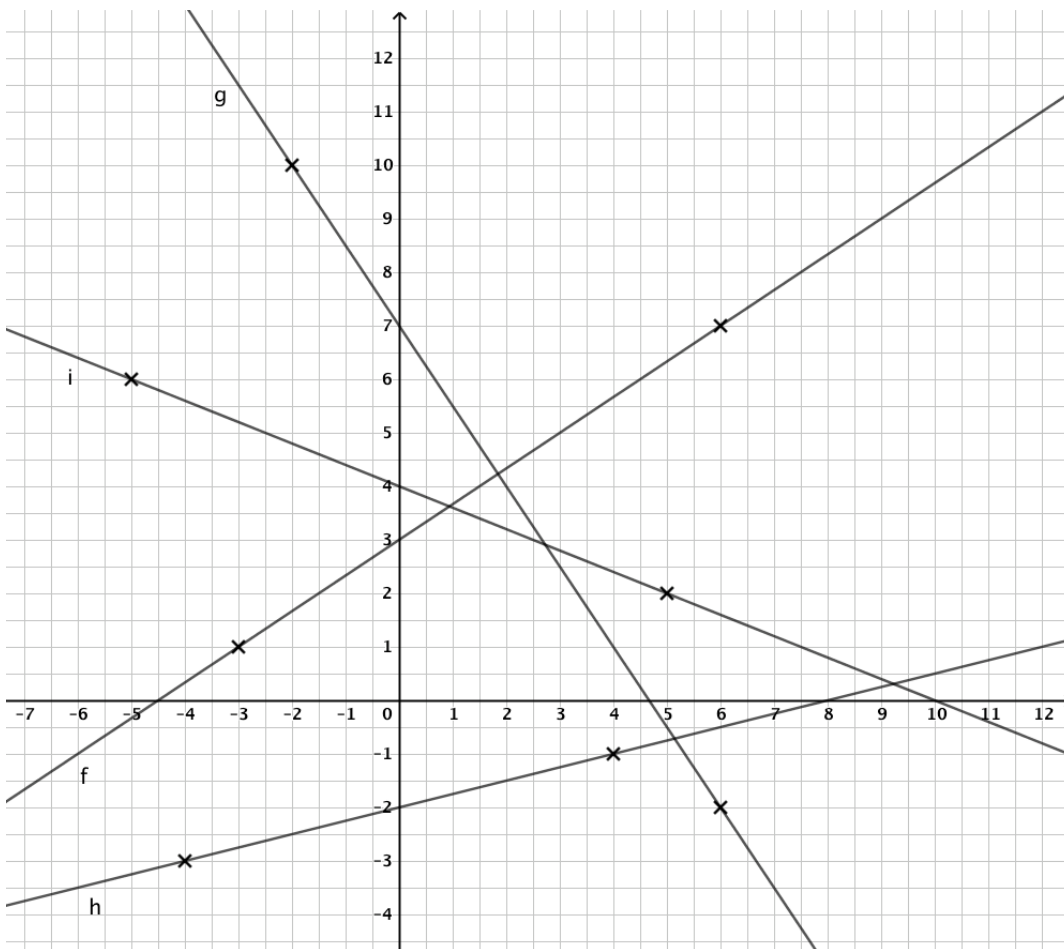


Übungsprobe MB2 LU14

1. Eine Seilbahn hat eine Steigung von 80%. Sie steigt vertikal um 400m an.
Bestimme die Länge der Seilbahn. Runde auf cm.
2. Berechne die Steigung in ° (Grad) einer Luftseilbahn, welche 1,04km lang ist und einen vertikalen Höhenunterschied von 400m aufweist. Runde auf Zehntel.
3. a.) Zeichne in einem Koordinatensystem mit der Einheitsstrecke $e = 1\text{cm}$ die Gerade $g: y = \frac{1}{3} \cdot x - 2$ und die Gerade $h: y = -\frac{3}{4} \cdot x + 3$ ein.
b.) Berechne die Koordinaten des Schnittpunktes S der Geraden g und h .
4. Bestimme von den vier Geraden f, g, h und i die Geradengleichung.



5. Die Gerade g geht durch die Punkte $A(-20/25)$ und $B(60/-15)$. Berechne die Koordinaten des Punktes P , in welchem die Gerade g die y -Achse schneidet.