

Zusatzaufgaben MB3 LU12 ‚Geradengleichungen‘

1. Eine Gerade g mit der Steigung $-\frac{3}{5}$ schneidet die x -Achse im Punkt $P(8/0)$.
Bestimme die Koordinaten des Punktes Q , in welchem die Gerade g die y -Achse schneidet.
2. Eine Gerade g mit der Steigung $\frac{4}{5}$ und eine Gerade h mit der Steigung $-\frac{3}{5}$ schneiden sich im Punkt $P(4/5)$.
Berechne die Streckenlänge zwischen den beiden Punkten, wo die Geraden g und h die y -Achse schneiden.
3. Eine Gerade g geht durch die beiden Punkte $A(-2/5)$ und $B(8/-3)$.
Berechne die Koordinaten der Schnittpunkte mit der x -Achse und der y -Achse.