

1) Skizziere in einem Koordinatensystem die Gerade, die durch die Punkte P(1;4) und Q(2;6) gegeben ist. Bestimme Steigung und Achsenabschnitt.

2) Bestimme rechnerisch Achsenabschnitt und Steigung der Gerade, die durch die Punkte P(1;3) und Q(2;2) festgelegt ist und notiere die entsprechende Funktion.

3) Bestimme den Schnittpunkt der Geraden $f(x) = 2x - 8$ mit der x-Achse

4) Eine Gerade mit der Steigung $m = 2$ geht durch den Punkt $P(2/1)$. Berechne den Schnittpunkt mit der y -Achse und stelle die Geradengleichung auf.

5) Gegeben sind die Geraden $f(x) = 3x - 4$ und $g(x) = -2x + 5$. Berechne den Schnittpunkt der Geraden.

6) Gegeben ist eine Gerade $f(x) = 2x + 3$. Eine zu $f(x)$ parallele Gerade $g(x)$ geht durch den Punkt $P(2 ; 5)$. Stelle die Geradengleichung für g auf.