

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.