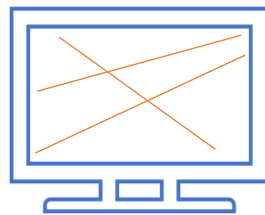


Übungen zu Geradengleichungen 1



- Bestimmen Sie die Gleichung der Geraden, die durch den Punkt A geht und die Steigung m hat! Zeichnen Sie anschließend die Geraden!
 - $A(2/4)$; $m = 4$
 - $A(-4/9)$; $m = 3$
 - $A(-3/-8)$; $m = 0,5$
 - $A(2/-6)$; $m = -5$
- Bestimmen Sie die Gleichung der Geraden, die durch die folgenden Punkte geht:
 - $A(2/1)$; $B(6/9)$
 - $A(-1/-2)$; $B(5/5)$
 - $A(6/0)$; $B(3/-3)$
 - $A(-2/5)$; $B(8/-9)$
- Bestimmen Sie die folgenden Geradengleichungen:
 - Die Gerade f geht durch die Punkte $P(1/-2)$ und $Q(3/6)$!
 - Die zu f parallele Gerade g geht durch den Punkt $R(-1/-2)$!
 - Die zu f senkrechte Gerade h schneidet f im Punkt $S(4/10)$.*
 - Zeichnen Sie f , g und h in ein Koordinatensystem! Zeichnen Sie eine zu h parallele Gerade, die durch den Punkt $T(1/6)$ und bestimmen Sie die Geradengleichung!

*Sind zwei Geraden senkrecht zueinander, so gilt: $m_1 \cdot m_2 = -1$