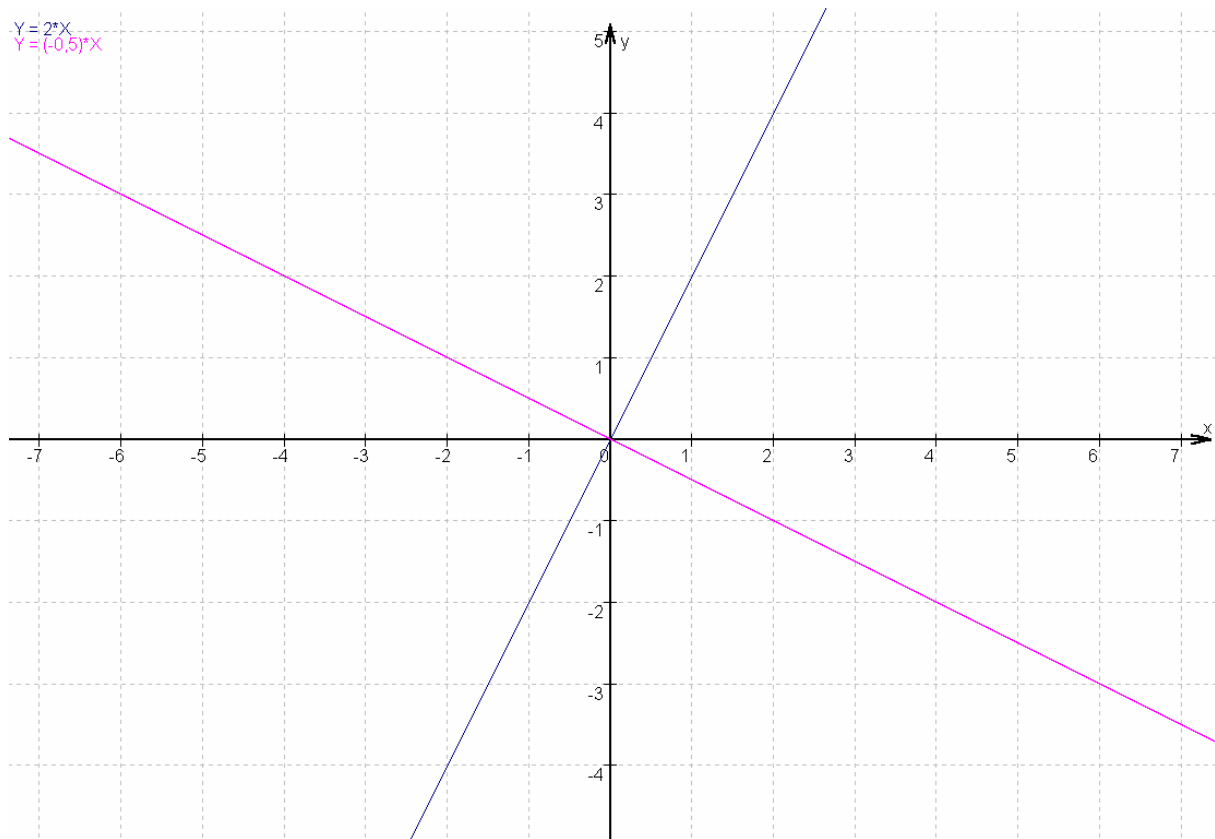


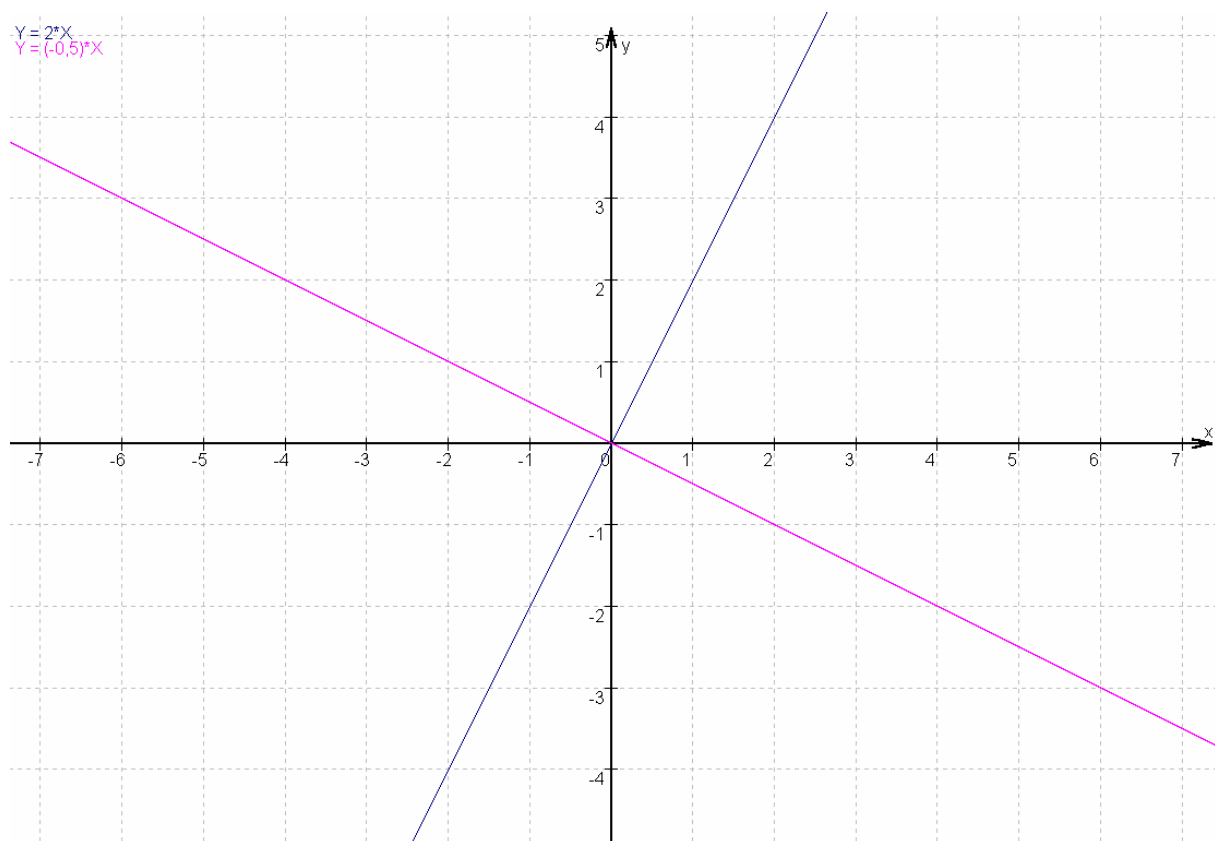
# Orthogonale



$$m_1 = 2$$

$$m_2 = -\frac{1}{2}$$

$$m_1 \cdot m_2 = -1$$



$$m_1 = \frac{y}{x}$$

$$m_2 = \frac{x}{-y}$$

$$m_1 \cdot m_2 = \frac{y}{x} \cdot \frac{x}{-y} = -1$$

**Zwei Geraden sind genau dann orthogonal (senkrecht), wenn gilt:**

$$m_1 \cdot m_2 = -1$$

**Das Produkt der beiden Steigungen muss  $-1$  betragen.**