



$$m = \tan \alpha$$

$$m = \tan 51,34^\circ = 1,25$$

Die Gleichung einer Geraden lautet allgemein: $y = m \cdot x + t$

$m=1,25$ und die Koordinaten von A einsetzen: $x_A=6$ und $y_A=4,5$

$$\Rightarrow 4,5 = 1,25 \cdot 6 + t$$

$$\Leftrightarrow 4,5 = 7,5 + t \quad | -7,5$$

$$\Leftrightarrow -3 = t$$

$t=-3$ und $m=1,25$ in die Gleichung einsetzen: $y = 1,25x - 3$