

Bestimmen Sie  $x$  so, dass der Punkt  $P(x / 72)$  auf der Geraden durch  $A(-45 / -100.8)$  und  $B(-46 / -103.2)$  liegt.

Lösung:

Geradengleichung durch A und B

$$\begin{cases} y = -45a - 100.8 \\ y = -46a - 103.2 \end{cases} \text{ auflösen } a = -2.4 \text{ und } b = 7.2 \text{ Geradengleichung } y = -2.4x + 7.2$$

P einsetzen  $72 = -2.4x + 7.2$  somit  $x = 27$