

Zwei Geraden die sich am Punkt kreuzen:

$$f(x) = \tan(\alpha) * x$$

$$g(x) = -\tan(\beta) * (x - 63)$$

$$\tan(\alpha) = \frac{12}{7.9}$$

$$\tan(\beta) = \frac{12}{2.4}$$

Geraden gleichstellen. Schnittpunkt ist der X Wert des gewollten Punktes:

$$g(x) = f(x)$$

$$-\frac{12}{2.4}(x - 63) = \frac{12}{7.9}$$

$$-5x + 315 = \frac{12}{7.9}x \quad | + 5x$$

$$315 = \left(\frac{12}{7.9} + 5\right)x$$

$$x = \frac{315}{\frac{12}{7.9} + 5}$$

$$x = 48.32$$

Schnittpunkt in beliebige Funktion einsetzen um die Distanz d zu erhalten:

$$d = g(48.32) = 73.4$$