

LÖSUNG ZU 966:

$$\begin{aligned}\tan(47^\circ) &= \frac{130}{x} & x &= 121,2269 \dots \text{ (Abstand Fußpunkt von A zum Punkt C)} \\ \tan(42^\circ) &= \frac{135}{y} & y &= 149,9326 \dots \text{ (Abstand Fußpunkt von B zum Punkt C)}\end{aligned}$$

$$\text{Abstand } d = \sqrt{x^2 + y^2 - 2xy \cdot \cos(74^\circ)} \approx 161,07 \text{ m}$$

$$k = \frac{5}{d} \approx 0,031 = 3,1\%$$

