

LÖSUNG ZU 868:

a) Abbildung 2, da der Tiefenwinkel α kleiner als der Tiefenwinkel β ist.

$$\begin{aligned} \text{b) } \tan(30^\circ) &= \frac{110}{a} \rightarrow a = \frac{110}{\tan(20^\circ)} \\ \tan(45^\circ) &= \frac{110}{b} \rightarrow b = \frac{110}{\tan(45^\circ)} \end{aligned}$$

$$\overline{XY} = a - b = \frac{110}{\tan(20^\circ)} - \frac{110}{\tan(45^\circ)} \approx 192,22 \text{ m}$$

