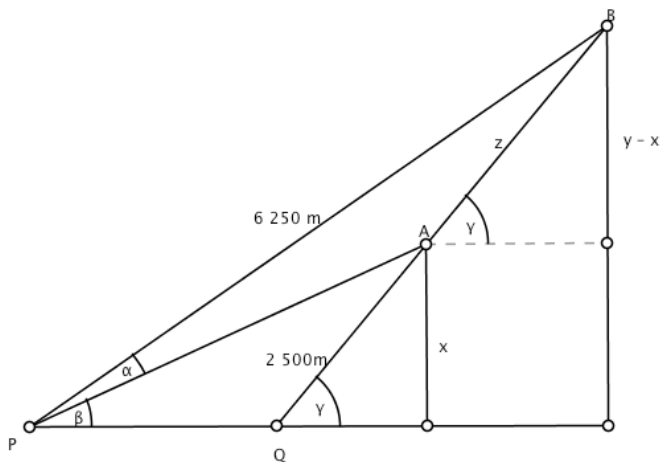


Lösung Beispiel 726.)



x ... Höhe des Berges A
y ... Höhe des Berges B
z ... Entfernung der Bergspitzen A und B

$$\sin(\gamma) = \frac{x}{2500} \quad \rightarrow \quad x = 2500 \cdot \sin(15^\circ) \approx 647,05 \text{ m}$$

$$\sin(\alpha + \beta) = \frac{y}{6250} \quad \rightarrow \quad y = 6250 \cdot \sin(2^\circ + 7^\circ) \approx 977,72 \text{ m}$$

$$\sin(\gamma) = \frac{y - x}{z} \quad \rightarrow \quad z = \frac{y - x}{\sin(\gamma)} = \frac{977,72 - 647,05}{\sin(15^\circ)} \approx 1277,60 \text{ m}$$

