

Aufgabe 1967 7a:

3 P

Von der $a = 59,40\text{m}$ über dem Erdboden gelegenen Plattform eines Aussichtsturmes sieht man die Spitze S eines Fernsehmastes unter dem Höhenwinkel $\alpha = 19,2^\circ$. Vom Fuß F des Turmes aus ist S wegen eines Baumes nicht sichtbar. Geht man aber von F aus die Strecke $b = 160\text{m}$ in Richtung auf den Mast bis zum Punkt B , so erscheint S unter dem Höhenwinkel $\beta = 42,6^\circ$. Fernsehmast und Aussichtsturm stehen auf gleicher Horizontalebene. Fertige eine Skizze an!

Lösung 1967 7a:

Skizze:

