

Aufgabe 1968 3a:

2 P

Aus einer bestimmten Entfernung erscheint die Spitze eines Fernsehturmes unter dem Höhenwinkel $\alpha = 54,5^\circ$. Tritt man $s = 40\text{ m}$ zurück, so beträgt der Höhenwinkel nur noch $\beta = 49^\circ$. Die Augenhöhe des Beobachters, der sich in der gleichen Horizontal-ebene wie der Fernsehturm befindet, beträgt $a = 1,50\text{ m}$. Fertige eine Skizze an!

Lösung 1968 3a:

Skizze:

