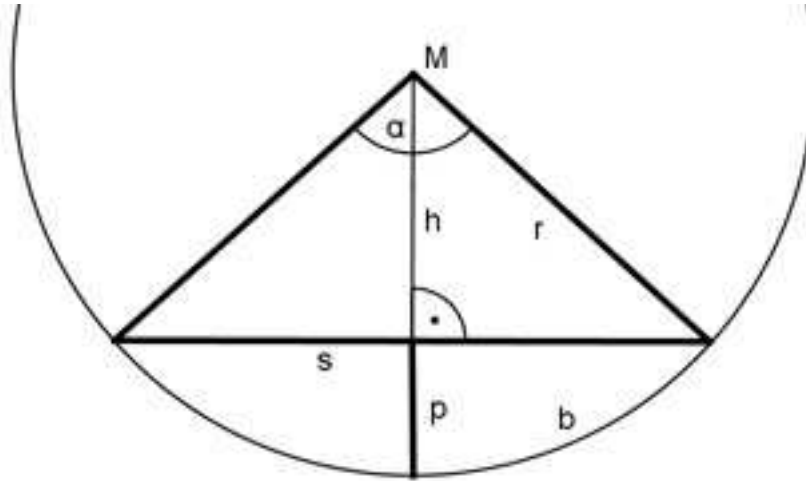


Trigonometrie Aufgabe 29

Berechnen Sie p , wenn $r = 20$ m und $s = 15$ m.



$$p = r - h$$

$$\sin \frac{a}{2} = \frac{s/2}{r} = \frac{7,5 \text{ m}}{20 \text{ m}} = 0,375 \rightarrow \frac{a}{2} = 22^\circ \rightarrow a = 44^\circ$$

$$\cos 22^\circ = \frac{h}{r} \quad | \cdot r$$

$$h = \cos 22^\circ \cdot r = 0,9272 \cdot 20 \text{ m} = 18,5 \text{ m}$$

$$p = 20 \text{ m} - 18,5 \text{ m} = \mathbf{1,5 \text{ m}}$$