

Maximaler Sichtwinkel

Auf einem der beiden Schenkel eines Winkels α , $0 < \alpha < \frac{\pi}{2}$, sind zwei Punkte A, B markiert mit den vom Scheitelpunkt S aus gemessenen Abständen a, b ($a < b$). Gesucht wird auf dem anderen Schenkel der Punkt X , von dem aus die Strecke AB unter maximalem Winkel ϕ erscheint. Wie lauten bei festem α die Bedingungen für das Verhältnis $\lambda = a : b$, die darüber entscheiden, ob ϕ ein spitzer, rechter oder stumpfer Winkel ist?

