

### Maximaler Sichtwinkel

Auf einem der beiden Schenkel eines Winkels  $\alpha, 0 < \alpha < \frac{\pi}{2}$ , 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  $\phi$  erscheint. Wie lauten bei festem  $\alpha$  die Bedingungen für das Verhältnis  $\lambda = a : b$ , die darüber entscheiden, ob  $\phi$  ein spitzer, rechter oder stumpfer Winkel ist?

