

Aufgabe:

Für einen Wert $x \in (0, 1)$ betrachte man den auf den Kreisbogen eines Einheitkreises mit Mittelpunkt in $(1,0)$ darüberliegenden Punkt mit der Ordinate y . Die Länge des zugehörigen Bogenstückes vom Ursprung bis zu diesem Punkt sei b . Die Gerade durch die Punkte $(0, b)$ und (x, y) schneide die x -Achse im Punkt $(a, 0)$. Wie verhält sich a , wenn x gegen 0 strebt?

