

Aufgabe:

Für einen Wert  $x \in (0, 1)$  betrachte man den auf den Kreisbogen eines Einheitskreises 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 Punkte  $(a, 0)$ . Wie verhält sich  $a$ , wenn  $x$  gegen 0 strebt?

