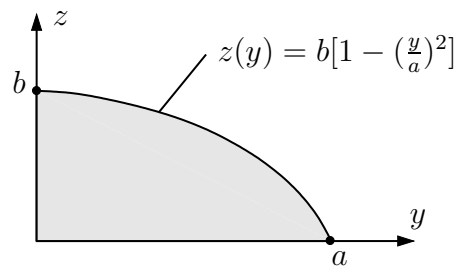


Aufgabe 1

Berechnen Sie die Lage des Schwerpunktes der dargestellten Fläche.

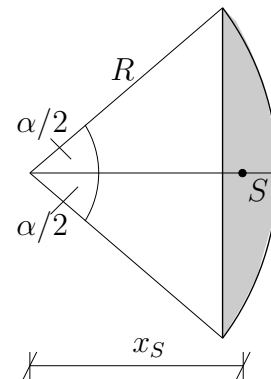


Geg.: $y, a, b, z(y) = b[1 - (\frac{y}{a})^2]$.

Aufgabe 2

Bestimmen Sie für die dargestellte Fläche die Lage des Schwerpunktes.

Geg.: R, α .



Aufgabe 3

Bestimmen Sie die Lage des Schwerpunktes des skizzierten Brückenquerschnitts.

Geg.: $a = 1m, b = 0.25m, c = 0.3m, r = 0.35m$.

