

#1: Aufgabe Schwerpunkt 2

$$\#2: f(x) := \frac{1}{\left(x + \frac{\sqrt{3}}{3}\right)^2}$$

$$\#3: g(x) := -2 \cdot x \cdot e^{-x^2}$$

#4: a) Berechnen Sie den Inhalt derjenigen Fläche, die von G_f , G_g und der y -Achse eingeschlossen wird.

#5: b) Untersuchen Sie ob die Fläche einen Schwerpunkt hat.