

Aufgaben e-Funktion 2

Gegeben ist die Funktion $f(x) = (x^2 - 4) \cdot e^{-x}$

- a) Berechne die Nullstellen.
- b) Berechne die Extrema
- c) Skizziere den Graphen der Funktion
- d) Weise nach, dass $F(x) = (-x^2 - 2x + 2) \cdot e^{-x}$ eine Stammfunktion zu $f(x)$ ist.
- e) Berechne den Flächeninhalt der Funktion $f(x)$ mit der x-Achse im Bereich $(2; +\infty)$, falls sich einer konstanten Zahl annähert.