

## 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.