

Gegeben ist die in \mathbb{R} definierte Funktion f mit $f(x) = 3x^2 - 18x + 162$.

- a) Begründen Sie, dass f keine Nullstelle hat.
- b) Geben Sie alle Stammfunktionen F von f an.
- c) Begründen Sie, dass jede Stammfunktion von f genau eine Nullstelle besitzt.