

## Aufgabenblatt 1

Abgabe: 19.08.2019

### Aufgabe 1.

Bestimme die folgenden Integrale. Benutze dafür z.B. die Substitutionsregel, partielle Integration oder Partialbruchzerlegung.

a)

$$\int x\sqrt{2x+1} \, dx$$

b)

$$\int \frac{x}{\sqrt{2x+1}} \, dx$$

c)

$$\int \frac{-6x^2 + 18}{x^3 - 6x^2 + 6x - 1} \, dx$$