

Frage 10/11

1. Welche Rolle haben die Elemente der Gaußsche
2. Zahlensystem mit Hilfe der primitiven Potenzen - eine dieser primitiven

3. Frage

4. Beweis

5. a) $\int \sqrt{x} dx$

$$b) \int_0^1 e^{-x^2} dx$$

$$c) \int_0^1 \int_0^1 e^{-x^2-y^2} r dr d\theta$$

$$d) \int_0^1 \int_0^1 e^{-x^2-y^2} dx dy$$

$$= \pi \int_0^1 e^{-r^2} r dr = \frac{\pi}{2} (1 - e^{-1})$$