

Themen für die Klausur vor den Osterferien

Aufgabenblatt 2

- a) Bestimme alle Stammfunktionen! (Siehe Blatt 1)
b) Bestimme die Stammfunktion, deren Schaubild durch den Punkt $P(3/2)$ geht! (Siehe Blatt 1)
-

- c) Berechne die bestimmten Integrale

$$\int_0^2 \left(\frac{3}{2}x^2 + 2 \right) dx =$$

$$\int_0^{\pi} (3 \cdot \sin(x)) dx =$$

$$\int_0^{\ln(2)} \left(3 \cdot e^{\frac{1}{2}x} \right) dx =$$

- d) $\int_2^a \left(\frac{3}{2}x + 2 \right) dx = 13$ Berechne a mit $a > 0$.

$$\int_0^a (4 \cdot \sin(x)) dx = 8$$
 Berechne a mit $a > 0$.