



Mathematik-Übungsblatt mit Lösungen von www.worksheeps.de / www.mathe-aufgaben.net
Mathe-Aufgaben mit Lösungen einfach schnell selbst erstellen.

Gemischte Integration

1) $f(x) = \sqrt{2x+3}$

$$F_c(x) = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{(2x+3)^3} + c$$

2) $f(x) = (-12)x^{46} + (-16)x^6 + (-13)$

$$F_c(x) = \frac{-12}{47}x^{47} + \frac{-16}{7}x^7 + (-13)x + c$$

3) $f(x) = (-15)x^{-48}$

$$F_c(x) = \frac{15}{47}x^{-47} + c$$

4) $f(x) = \sqrt{(-11)x+7} + 15$

$$F_c(x) = \frac{-2}{33} \cdot \sqrt{((-11)x+7)^3} + 15x + c$$

5) $f(x) = \sqrt{(-20)x+(-5)} + 12$

$$F_c(x) = \frac{-1}{30} \cdot \sqrt{((-20)x+(-5))^3} + 12x + c$$

6) $f(x) = \sqrt{17x+(-16)} + 1$

$$F_c(x) = \frac{2}{51} \cdot \sqrt{(17x+(-16))^3} + 1x + c$$

7) $f(x) = 8e^x + 12e^{24x}$

$$F_c(x) = 8e^x + \frac{1}{2}e^{24x} + c$$

8) $f(x) = 15x^{-17} + (-19)e^x$

$$F_c(x) = \frac{-15}{16}x^{-16} + (-19)e^x + c$$

9) $f(x) = 4x^{-48} + (-12)e^x$

$$F_c(x) = \frac{-4}{47}x^{-47} + (-12)e^x + c$$

10) $f(x) = 16e^x + (-3)e^{34x}$

$$F_c(x) = 16e^x + \frac{-3}{34}e^{34x} + c$$