



Mathematik-Übungsblatt mit Lösungen von [www.worksheeps.de](http://www.worksheeps.de) / [www.mathe-aufgaben.net](http://www.mathe-aufgaben.net)  
Mathe-Aufgaben mit Lösungen einfach schnell selbst erstellen.

### Kettenregel

1)  $f(x) = (9x + (-18))^{32}$

$$F_c(x) = \frac{1}{297} \cdot (9x + (-18))^{33} + c$$

2)  $f(x) = 18 \cdot \sin(18x) + (-10)$

$$F_c(x) = \frac{-1}{1} \cdot \cos(18x) + (-10)x + c$$

3)  $f(x) = 15 \cdot \sin((-11)x) + (-1)$

$$F_c(x) = \frac{15}{11} \cdot \cos((-11)x) + (-1)x + c$$

4)  $f(x) = \sqrt{(-9)x + 17} + (-12)$

$$F_c(x) = \frac{-2}{27} \cdot \sqrt{((-9)x + 17)^3} + (-12)x + c$$

5)  $f(x) = ((-2)x + 12)^{44}$

$$F_c(x) = \frac{-1}{90} \cdot ((-2)x + 12)^{45} + c$$

6)  $f(x) = \sqrt{6x + 9}$

$$F_c(x) = \frac{1}{9} \cdot \sqrt{(6x + 9)^3} + c$$

7)  $f(x) = \sqrt[3]{14x + (-19)}$

$$F_c(x) = \frac{3}{56} \cdot \sqrt[3]{(14x + (-19))^4} + c$$

8)  $f(x) = ((-2)x + 4)^{42}$

$$F_c(x) = \frac{-1}{86} \cdot ((-2)x + 4)^{43} + c$$

9)  $f(x) = 14 \cdot \sin(1x) + 1$

$$F_c(x) = \frac{-14}{1} \cdot \cos(1x) + 1x + c$$

10)  $f(x) = \sqrt[3]{13x + (-8)}$

$$F_c(x) = \frac{3}{52} \cdot \sqrt[3]{(13x + (-8))^4} + c$$