

Bestimme die Stammfunktion

Lösung

1)  $f(x) = 6x + 3$

$F(X) =$

1)  $F(X) = \frac{6x^2}{2} + 3x$

2)  $f(x) = 3x^4 - 8x$

$F(X) =$

2)  $F(X) = \frac{3x^5}{5} - \frac{8x^2}{2}$

3)  $f(x) = 4x^6 - 3x^4 + 4x^2$

$F(X) =$

3)  $F(X) = \frac{4x^7}{7} - \frac{3x^5}{5} + \frac{4x^3}{3}$

4)  $f(x) = 7x^3 - 4x^2 + 8$

$F(X) =$

4)  $F(X) = \frac{7x^4}{4} - \frac{4x^3}{3} + 8x$

5)  $f(x) = 5x^4 - 2x^3 - 5x^2$

$F(X) =$

5)  $F(X) = \frac{5x^5}{5} - \frac{2x^4}{4} - \frac{5x^3}{3}$

6)  $f(x) = 7x^5 + 5x^4 + 5x^3 - 6x^2$

$F(X) =$

6)  $F(X) = \frac{7x^6}{6} + \frac{5x^5}{5} + \frac{5x^4}{4} - \frac{6x^3}{3}$

7)  $f(x) = 4x^5 - 2x^3 - 4x^2 - 5$

$F(X) =$

7)  $F(X) = \frac{4x^6}{6} - \frac{2x^4}{4} - \frac{4x^3}{3} - 5x$

8)  $f(x) = 8x^4 + 3x^3 + 3x^2 + 6$

$F(X) =$

8)  $F(X) = \frac{8x^5}{5} + \frac{3x^4}{4} + \frac{3x^3}{3} + 6x$

9)  $f(x) = 8x^6 + 5x^5 - 4x^4 + 6x^2 + 8x$

$F(X) =$

9)  $F(X) = \frac{8x^7}{7} + \frac{5x^6}{6} - \frac{4x^5}{5} + \frac{6x^3}{3} + \frac{8x^2}{2}$

10)  $f(x) = 6x^6 - 4x^5 + 6x^4 + 7x^2 + 8$

$F(X) =$

10)  $F(X) = \frac{6x^7}{7} - \frac{4x^6}{6} + \frac{6x^5}{5} + \frac{7x^3}{3} + 8x$

11)  $f(x) = 7x^7 + 2x^5 + 3x^4 - 6x^2 + 3x$

$F(X) =$

11)  $F(X) = \frac{7x^8}{8} + \frac{2x^6}{6} + \frac{3x^5}{5} - \frac{6x^3}{3} + \frac{3x^2}{2}$