



Integralregning

Stamfunktion



1 En funktion er bestemt ved

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

Bestem en forskrift for den stamfunktion til f , hvis graf går gennem punktet $P(2, 7)$.

$$F(x) = 1/4x^4 + x + 1$$

2 En funktion er bestemt ved

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

Bestem en forskrift for den stamfunktion til f , hvis graf går gennem punktet $P(2, 3)$.

$$F(x) = 3/4x^4 + 2x^2 + 2x - 21$$

3 En funktion er bestemt ved

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

Bestem en forskrift for den stamfunktion til f , hvis graf går gennem punktet $P(2, 1)$.

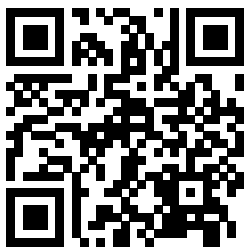
$$F(x) = 2/3x^3 - 2x^2 + 11/3$$

4 En funktion er bestemt ved

$$f(x) = 3x^3 - x - 1$$

Bestem en forskrift for den stamfunktion til f , hvis graf går gennem punktet $P(1, 1)$.

$$F(x) = 3/4x^4 - 1/2x^2 - x + 7/4$$



Integralregning

Stamfunktion



5 En funktion er bestemt ved

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

Bestem en forskrift for den stamfunktion til f , hvis graf går gennem punktet $P(1, 7)$.

$$F(x) = 1/2x^4 + x^2 - 2x + 15/2$$

6 En funktion er bestemt ved

$$f(x) = x^2 - 2$$

Bestem en forskrift for den stamfunktion til f , hvis graf går gennem punktet $P(3, 5)$.

$$F(x) = 1/3x^3 - 2x + 2$$

7 En funktion er bestemt ved

$$f(x) = x^3 + 2x$$

Bestem en forskrift for den stamfunktion til f , hvis graf går gennem punktet $P(1, 3)$.

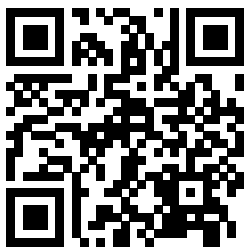
$$F(x) = 1/4x^4 + x^2 + 7/4$$

8 En funktion er bestemt ved

$$f(x) = x^3 + 3x + 2$$

Bestem en forskrift for den stamfunktion til f , hvis graf går gennem punktet $P(1, 3)$.

$$F(x) = 1/4x^4 + 3/2x^2 + 2x - 3/4$$



Integralregning

Stamfunktion



9 En funktion er bestemt ved

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

Bestem en forskrift for den stamfunktion til f , hvis graf går gennem punktet $P(1, 3)$.

$$F(x) = 3/4x^4 + 3/2x^2 + x - 1/4$$

10 En funktion er bestemt ved

$$f(x) = x^3 + 2x - 1$$

Bestem en forskrift for den stamfunktion til f , hvis graf går gennem punktet $P(2, 5)$.

$$F(x) = 1/4x^4 + x^2 - x - 1$$