



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



1 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$$-3 - 2e^x$$

2 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 6x - 6$$

Bestem $f'(x)$.

$$6$$

3 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$$-6x + 3e^x$$

4 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$$-2 - 2e^x$$

5 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$$3 - e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



6 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$$-6x^2 + e^x$$

7 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$$-2x - e^x$$

8 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$$-9x^2 - e^x$$

9 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} - 3x + 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} - 3$$

10 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 2e^x$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



11 En funktion f er givet ved

$$f(x) = \frac{1}{x} + 2x^2 - 1$$

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 4x$$

12 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2 + 2e^x$$

13 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$$6x^2 - 2e^x$$

14 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$$-\frac{1}{x^2} + 6x$$

15 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2$$



Differentialregning

Bestem $f'(x)$ (blandet)



16 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$$9x^2 + e^x$$

17 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$$3e^x$$

18 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2\frac{1}{x}$$

Bestem $f'(x)$.

$$-2\frac{1}{x^2}$$

19 En funktion f er givet ved

$$f(x) = 2x - 1 - 2e^x$$

Bestem $f'(x)$.

$$2 - 2e^x$$

20 En funktion f er givet ved

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

Bestem $f'(x)$.

$$3x^2 + e^x$$