



Differentialregning

Ligning for tangent



1 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-3, f(-3))$.

$$y = -12x - 18$$

2 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -9x - 7$$

3 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -\frac{7}{2}x + 3$$

4 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = x - 3$$



Differentialregning

Ligning for tangent



5 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(1, f(1))$.

$$y = -x - \frac{5}{2}$$

6 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(-2, f(-2))$.

$$y = -x - 1$$

7 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(0, f(0))$.

$$y = -x - 2$$

8 En funktion er givet ved

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

Bestem ligningen for tangenten til grafen for f i punktet $(2, f(2))$.

$$y = -11x + 6$$