

Differentialregning

Bestem ligningen for tangenten



-
- 1 Grafen for $f(x) = x^2 + 5$ har netop en tangent med hældningen 1.
Bestem ligningen for tangenten.

$$y = x + \frac{19}{4}$$

-
- 2 Grafen for $f(x) = -2x^2 - 3x + 1$ har netop en tangent med hældningen -1 .
Bestem ligningen for tangenten.

$$y = -x + 3/2$$

-
- 3 Grafen for $f(x) = -x^2 - 4$ har netop en tangent med hældningen 1.
Bestem ligningen for tangenten.

$$y = x - \frac{15}{4}$$

-
- 4 Grafen for $f(x) = x^2 + 4x + 1$ har netop en tangent med hældningen 4.
Bestem ligningen for tangenten.

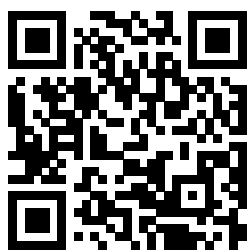
$$y = 1 + 4x$$

-
- 5 Grafen for $f(x) = 2x^2 - x - 4$ har netop en tangent med hældningen -2 .
Bestem ligningen for tangenten.

$$y = -2x - \frac{33}{8}$$

-
- 6 Grafen for $f(x) = 2x^2 - x - 1$ har netop en tangent med hældningen 4.
Bestem ligningen for tangenten.

$$y = 4x - \frac{33}{8}$$



Differentialregning

Bestem ligningen for tangenten



-
- 7 Grafen for $f(x) = -2x^2 + 4x + 1$ har netop en tangent med hældningen -1 .
Bestem ligningen for tangenten.

$$y = -x + \frac{33}{8}$$

-
- 8 Grafen for $f(x) = 2x^2 - 4$ har netop en tangent med hældningen -2 .
Bestem ligningen for tangenten.

$$y = -2x - 9/2$$

-
- 9 Grafen for $f(x) = -2x^2 + x + 5$ har netop en tangent med hældningen 3 .
Bestem ligningen for tangenten.

$$y = 3x + 11/2$$

-
- 10 Grafen for $f(x) = x^2 + x - 1$ har netop en tangent med hældningen 3 .
Bestem ligningen for tangenten.

$$y = 3x - 2$$

-
- 11 Grafen for $f(x) = -2x^2 - 3x - 1$ har netop en tangent med hældningen 7 .
Bestem ligningen for tangenten.

$$y = 7x + 23/2$$

-
- 12 Grafen for $f(x) = -x^2 + 5$ har netop en tangent med hældningen 3 .
Bestem ligningen for tangenten.

$$y = 3x + \frac{29}{4}$$