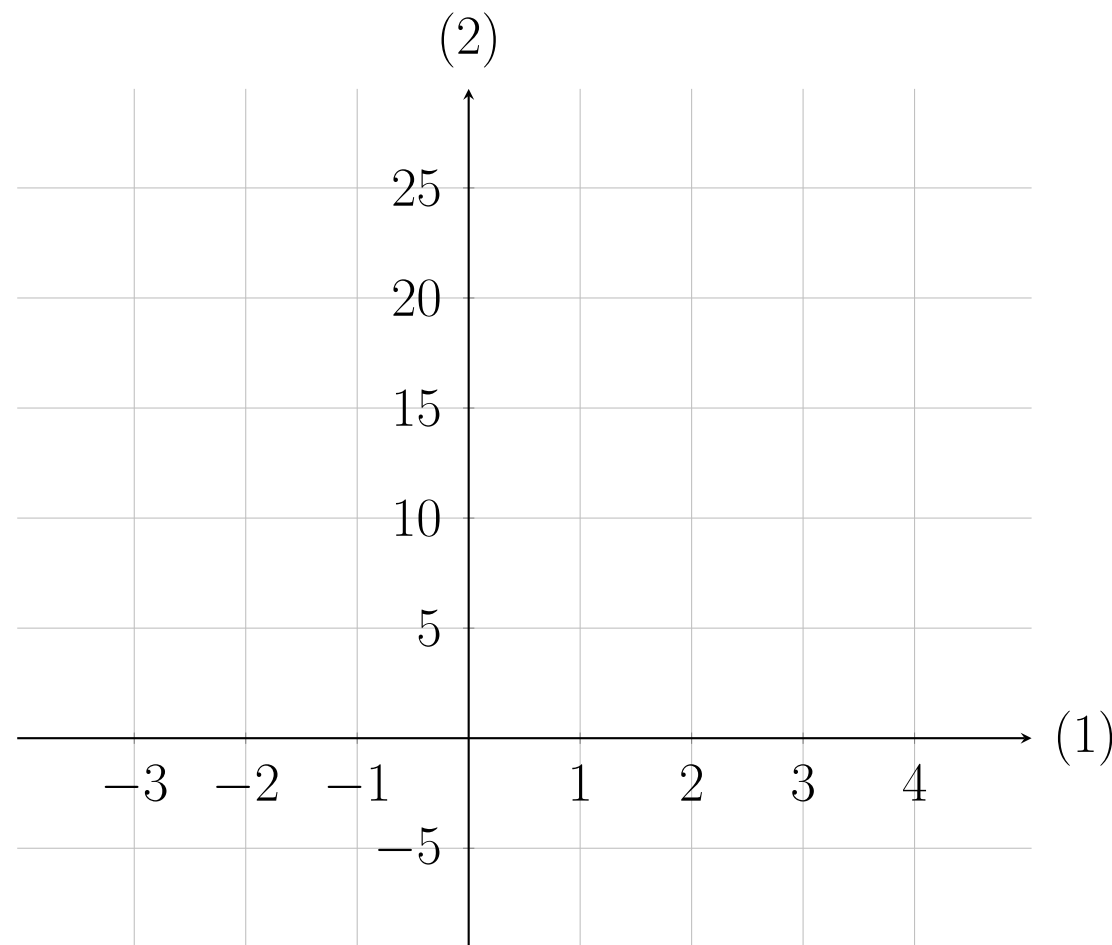


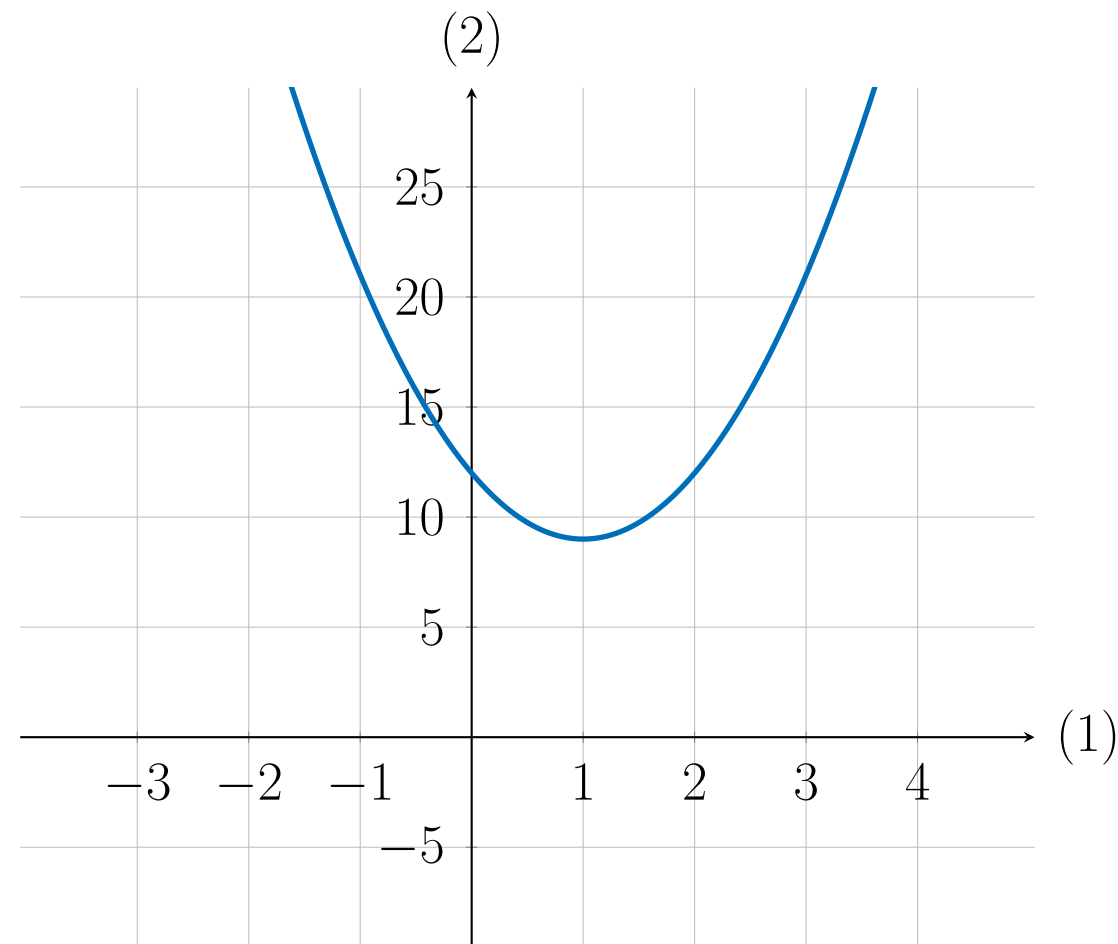
Toppunkt

Bestem koordinatsætte til toppunktet for parablen med forskriften $p(x) = 3x^2 - 6x + 12$.



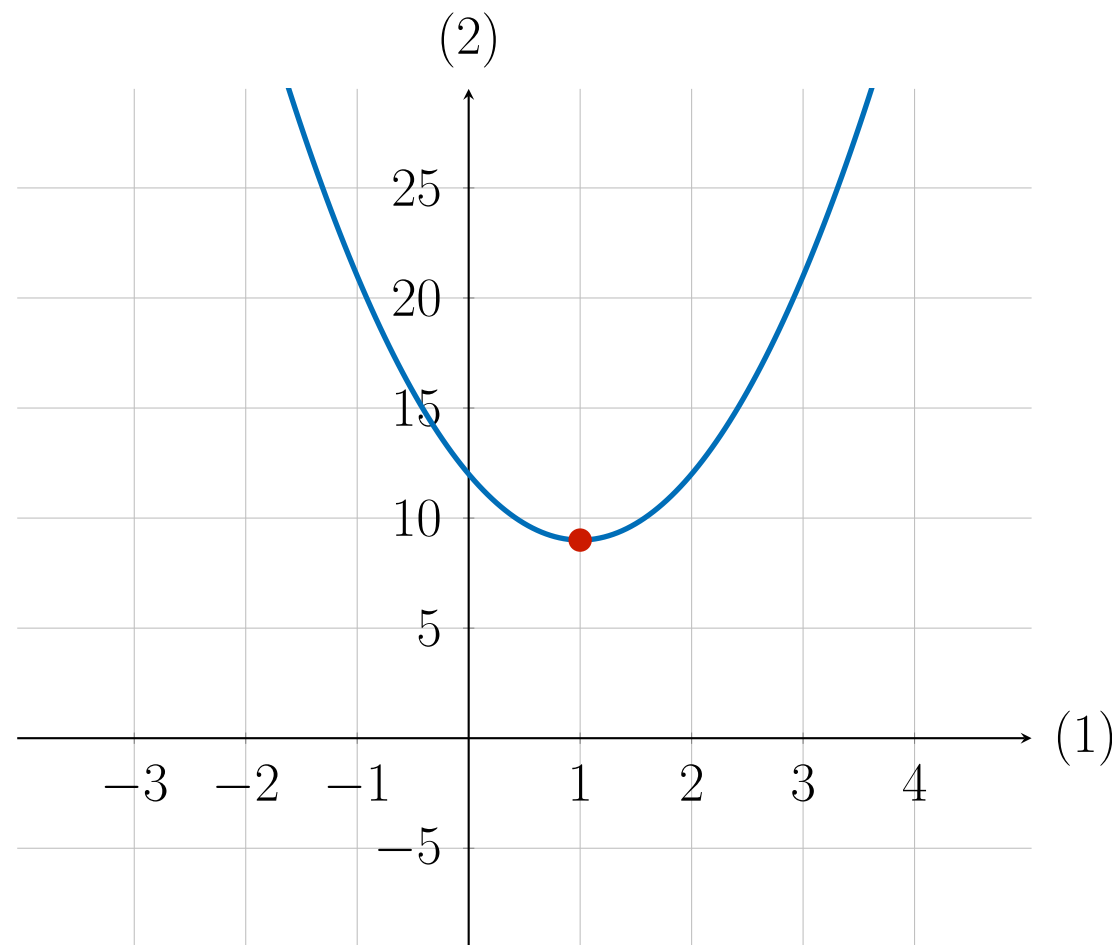
Toppunkt

Bestem koordinatsætte til toppunktet for parablen med forskriften $p(x) = 3x^2 - 6x + 12$.



Toppunkt

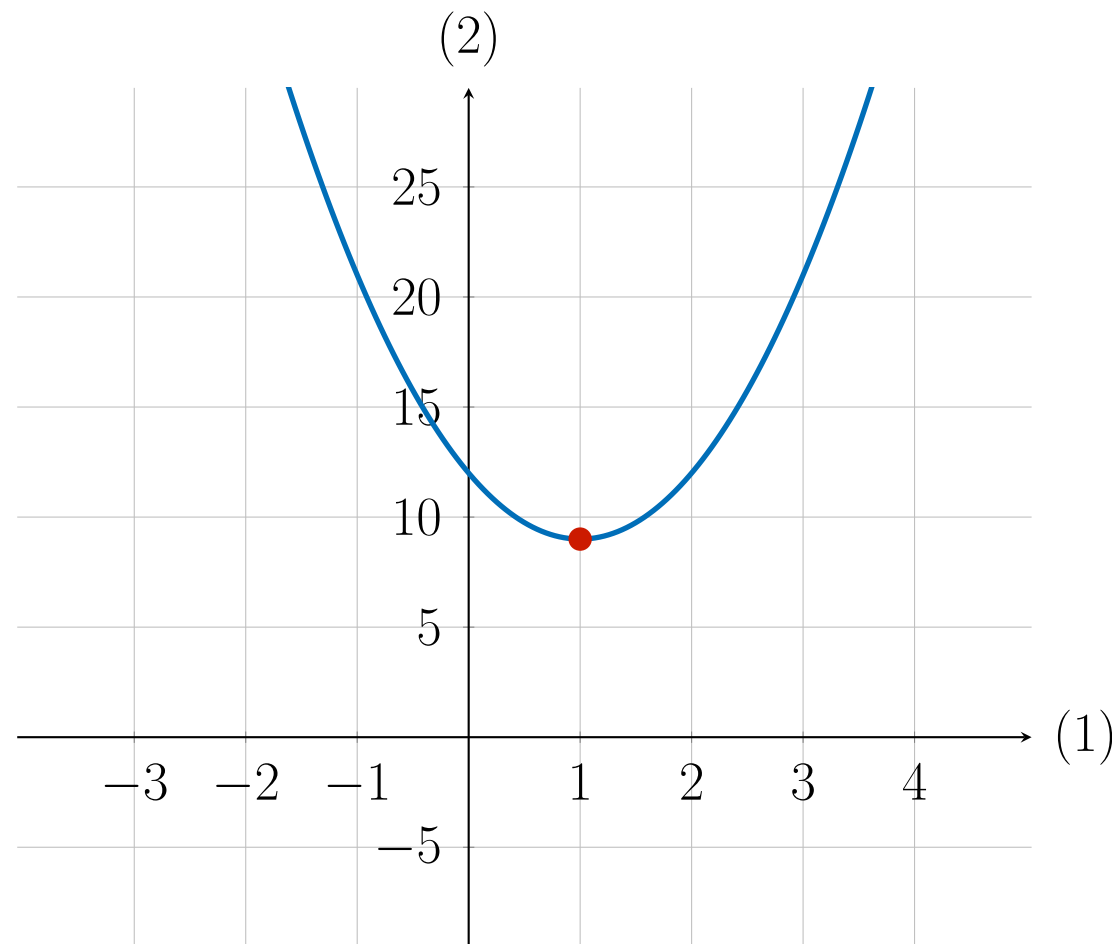
Bestem koordinatsætte til toppunktet for parablen med forskriften $p(x) = 3x^2 - 6x + 12$.



Toppunkt

Bestem koordinatsætte til toppunktet for parablen med forskriften $p(x) = 3x^2 - 6x + 12$.

Først bestemmes $p'(x)$

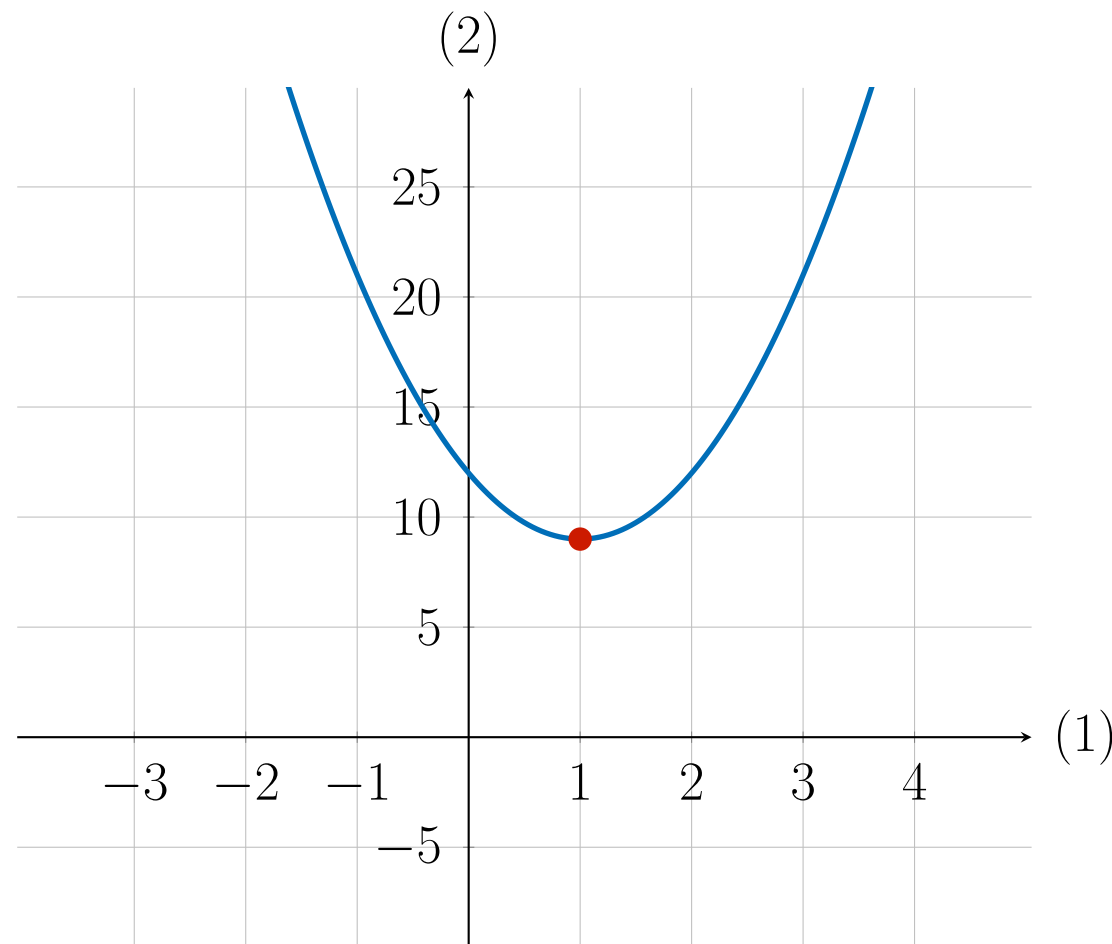


Toppunkt

Bestem koordinatsætte til toppunktet for parablen med forskriften $p(x) = 3x^2 - 6x + 12$.

Først bestemmes $p'(x)$

$$p'(x) = 3 \cdot 2x^{2-1} - 6$$

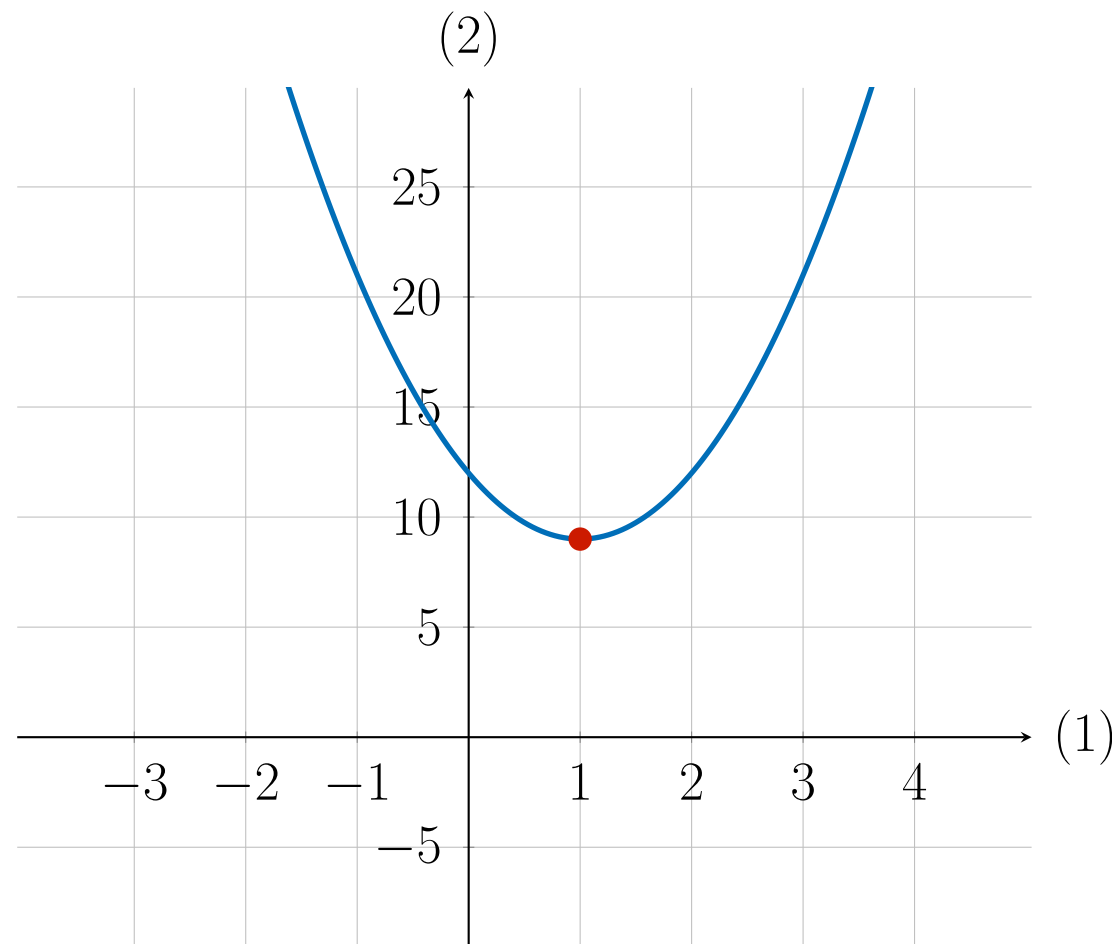


Toppunkt

Bestem koordinatsætte til toppunktet for parablen med forskriften $p(x) = 3x^2 - 6x + 12$.

Først bestemmes $p'(x)$

$$p'(x) = 3 \cdot 2x^{2-1} - 6 = 6x - 6$$



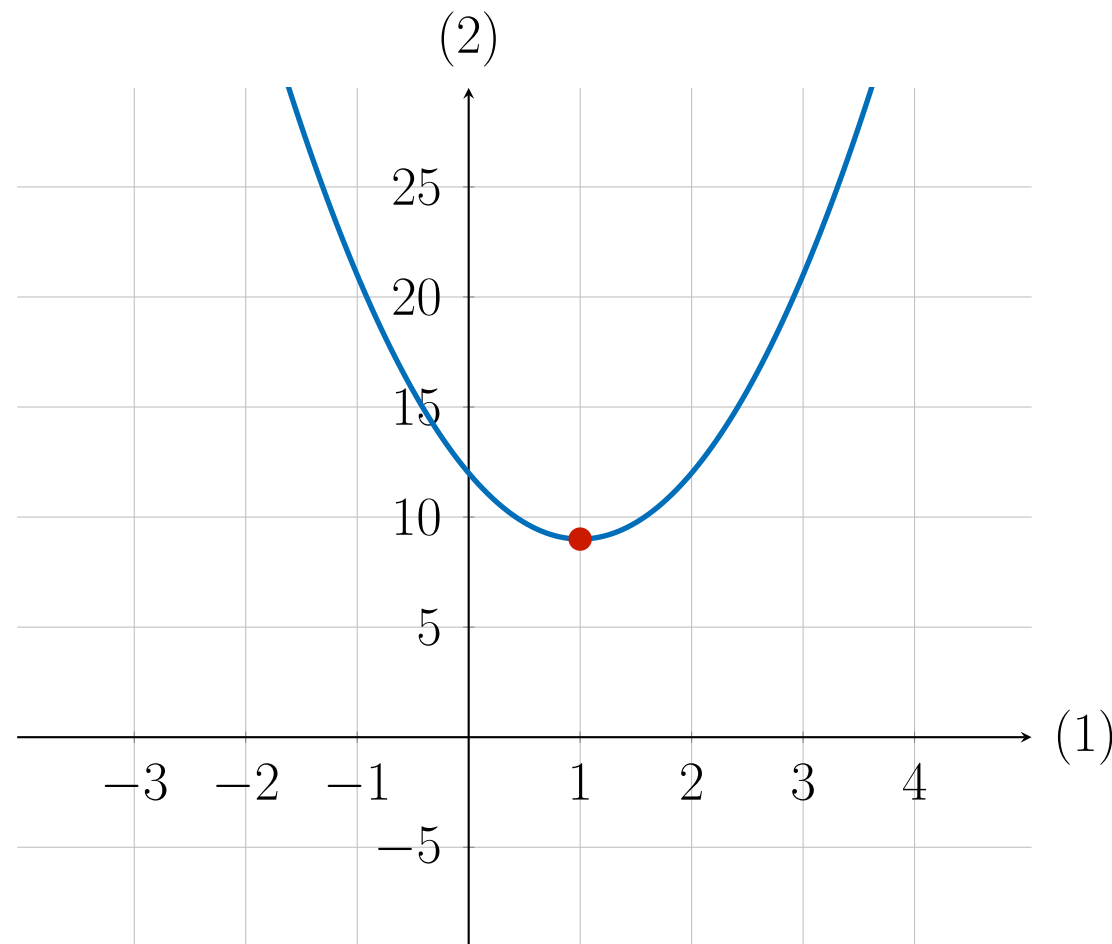
Toppunkt

Bestem koordinatsætte til toppunktet for parablen med forskriften $p(x) = 3x^2 - 6x + 12$.

Først bestemmes $p'(x)$

$$p'(x) = 3 \cdot 2x^{2-1} - 6 = 6x - 6$$

Derefter løses ligningen $p'(x) = 0$. Dette er x -koordinaten til toppunktet.



Toppunkt

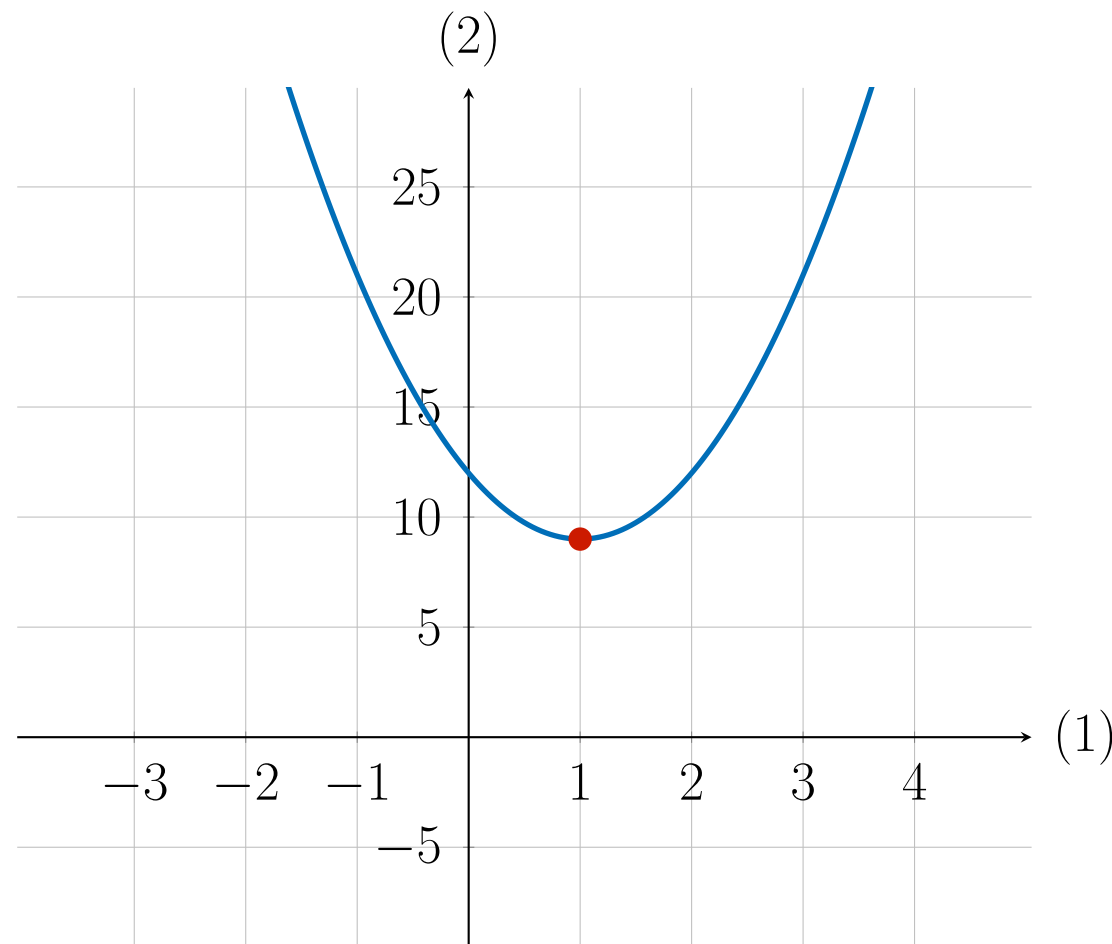
Bestem koordinatsætte til toppunktet for parablen med forskriften $p(x) = 3x^2 - 6x + 12$.

Først bestemmes $p'(x)$

$$p'(x) = 3 \cdot 2x^{2-1} - 6 = 6x - 6$$

Derefter løses ligningen $p'(x) = 0$. Dette er x -koordinaten til toppunktet.

$$0 = 6x - 6$$



Toppunkt

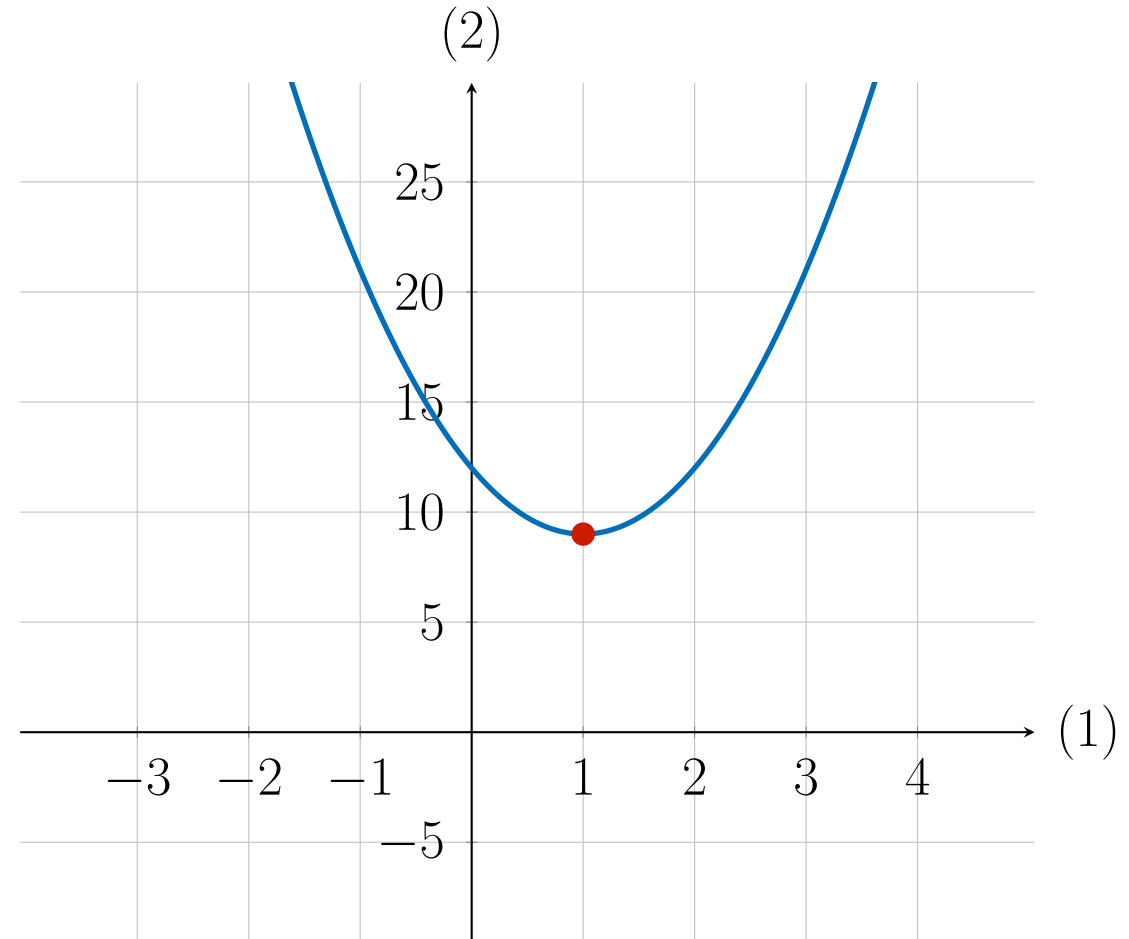
Bestem koordinatsætte til toppunktet for parablen med forskriften $p(x) = 3x^2 - 6x + 12$.

Først bestemmes $p'(x)$

$$p'(x) = 3 \cdot 2x^{2-1} - 6 = 6x - 6$$

Derefter løses ligningen $p'(x) = 0$. Dette er x -koordinaten til toppunktet.

$$0 = 6x - 6 \Leftrightarrow 6 = 6x$$



Toppunkt

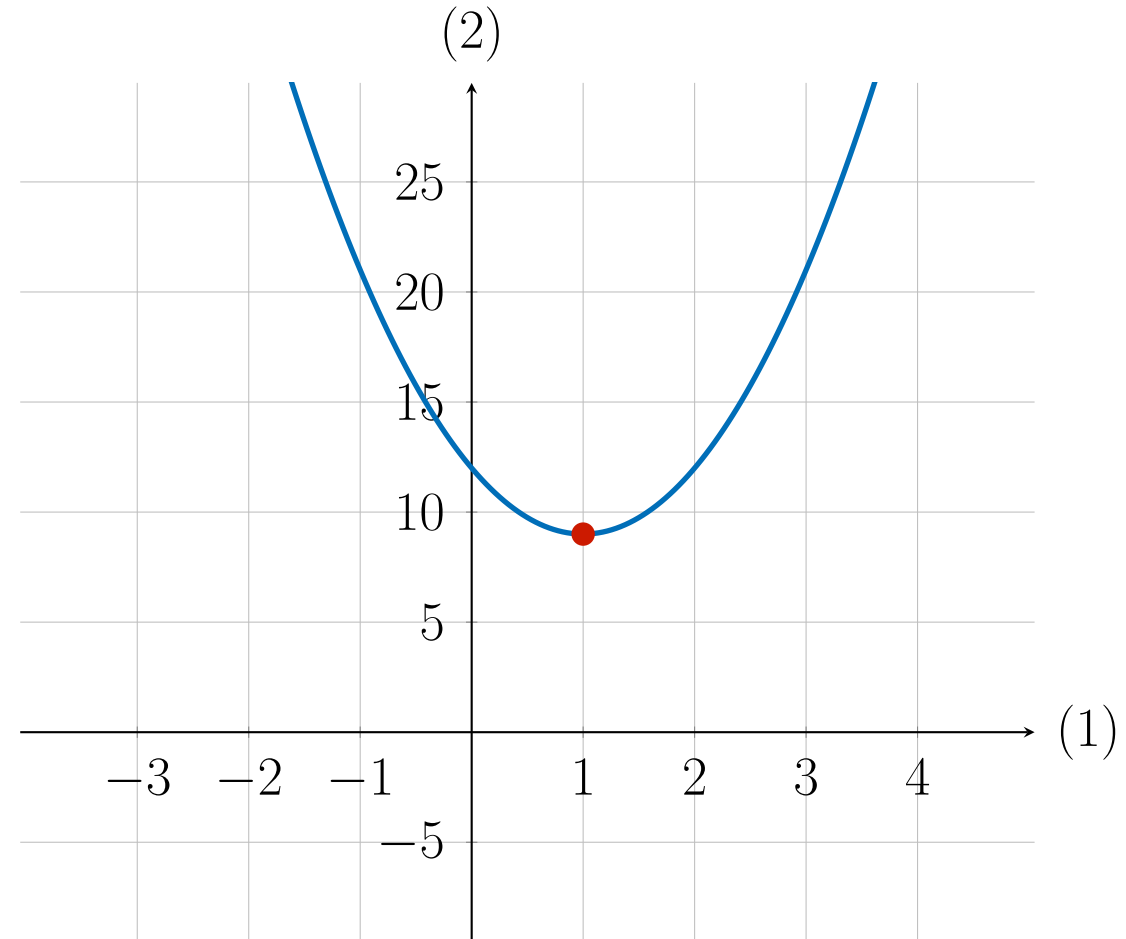
Bestem koordinatsætte til toppunktet for parablen med forskriften $p(x) = 3x^2 - 6x + 12$.

Først bestemmes $p'(x)$

$$p'(x) = 3 \cdot 2x^{2-1} - 6 = 6x - 6$$

Derefter løses ligningen $p'(x) = 0$. Dette er x -koordinaten til toppunktet.

$$0 = 6x - 6 \Leftrightarrow 6 = 6x \Leftrightarrow 1 = x$$



Toppunkt

Bestem koordinatsætte til toppunktet for parablen med forskriften $p(x) = 3x^2 - 6x + 12$.

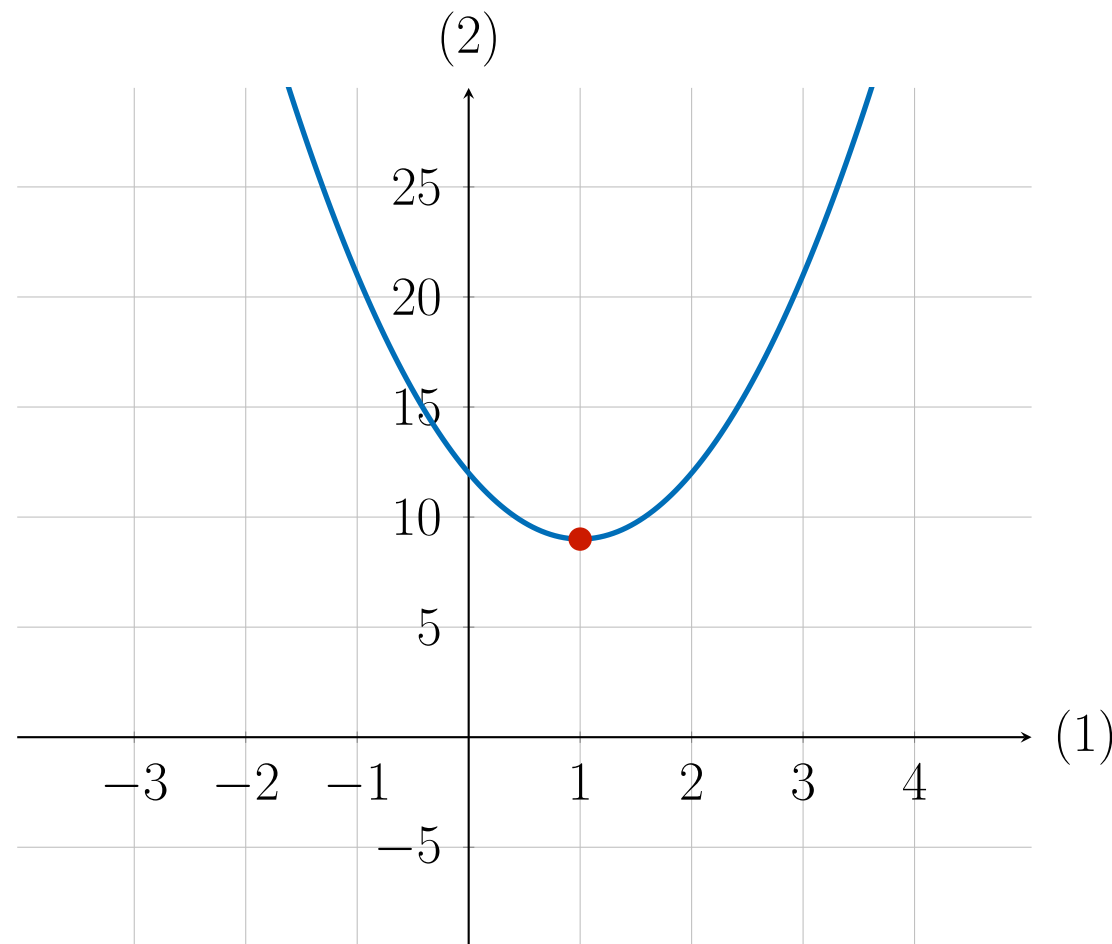
Først bestemmes $p'(x)$

$$p'(x) = 3 \cdot 2x^{2-1} - 6 = 6x - 6$$

Derefter løses ligningen $p'(x) = 0$. Dette er x -koordinaten til toppunktet.

$$0 = 6x - 6 \Leftrightarrow 6 = 6x \Leftrightarrow 1 = x$$

Så bestemmes $p(1)$. Dette er y -koordinaten til toppunktet.



Toppunkt

Bestem koordinatsætte til toppunktet for parablen med forskriften $p(x) = 3x^2 - 6x + 12$.

Først bestemmes $p'(x)$

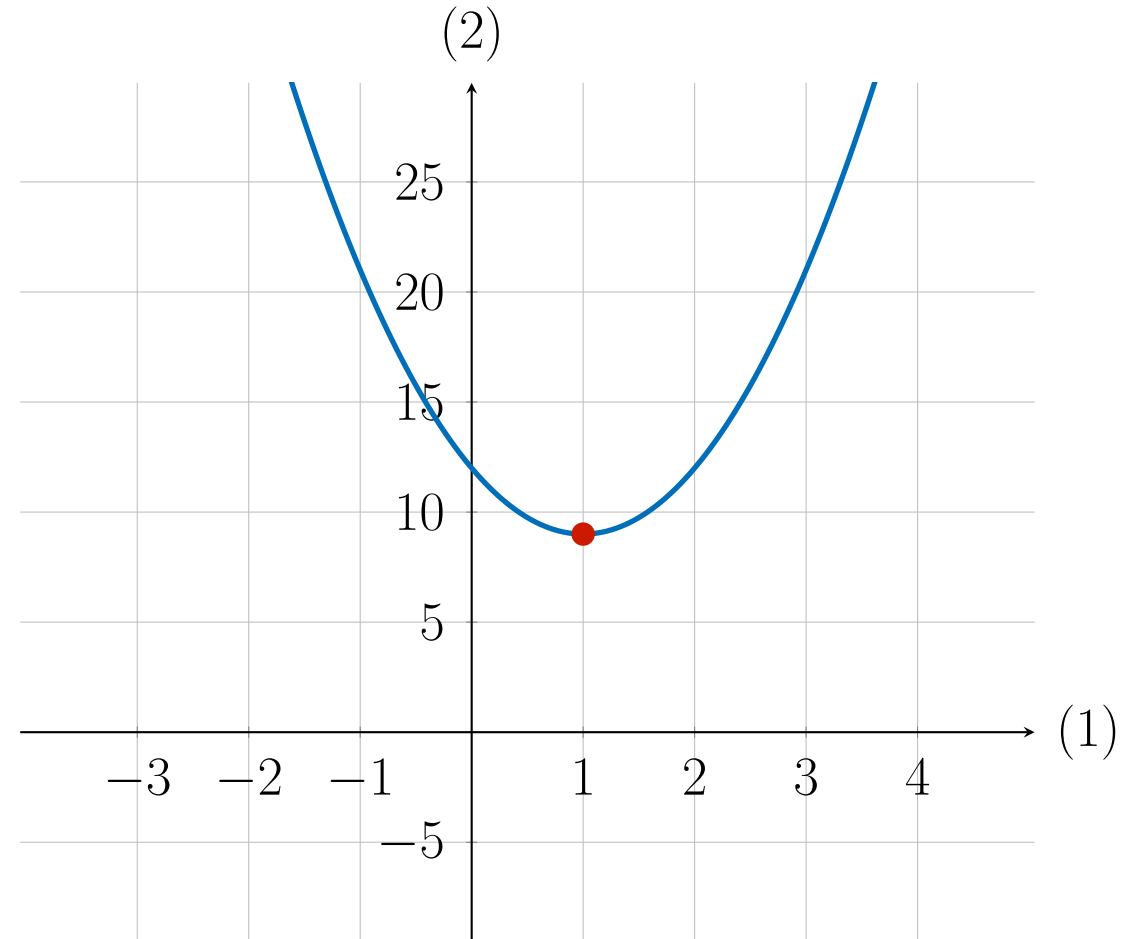
$$p'(x) = 3 \cdot 2x^{2-1} - 6 = 6x - 6$$

Derefter løses ligningen $p'(x) = 0$. Dette er x -koordinaten til toppunktet.

$$0 = 6x - 6 \Leftrightarrow 6 = 6x \Leftrightarrow 1 = x$$

Så bestemmes $p(1)$. Dette er y -koordinaten til toppunktet.

$$p(1) = 3 \cdot 1^2 - 6 \cdot 1 + 12$$



Toppunkt

Bestem koordinatsætte til toppunktet for parablen med forskriften $p(x) = 3x^2 - 6x + 12$.

Først bestemmes $p'(x)$

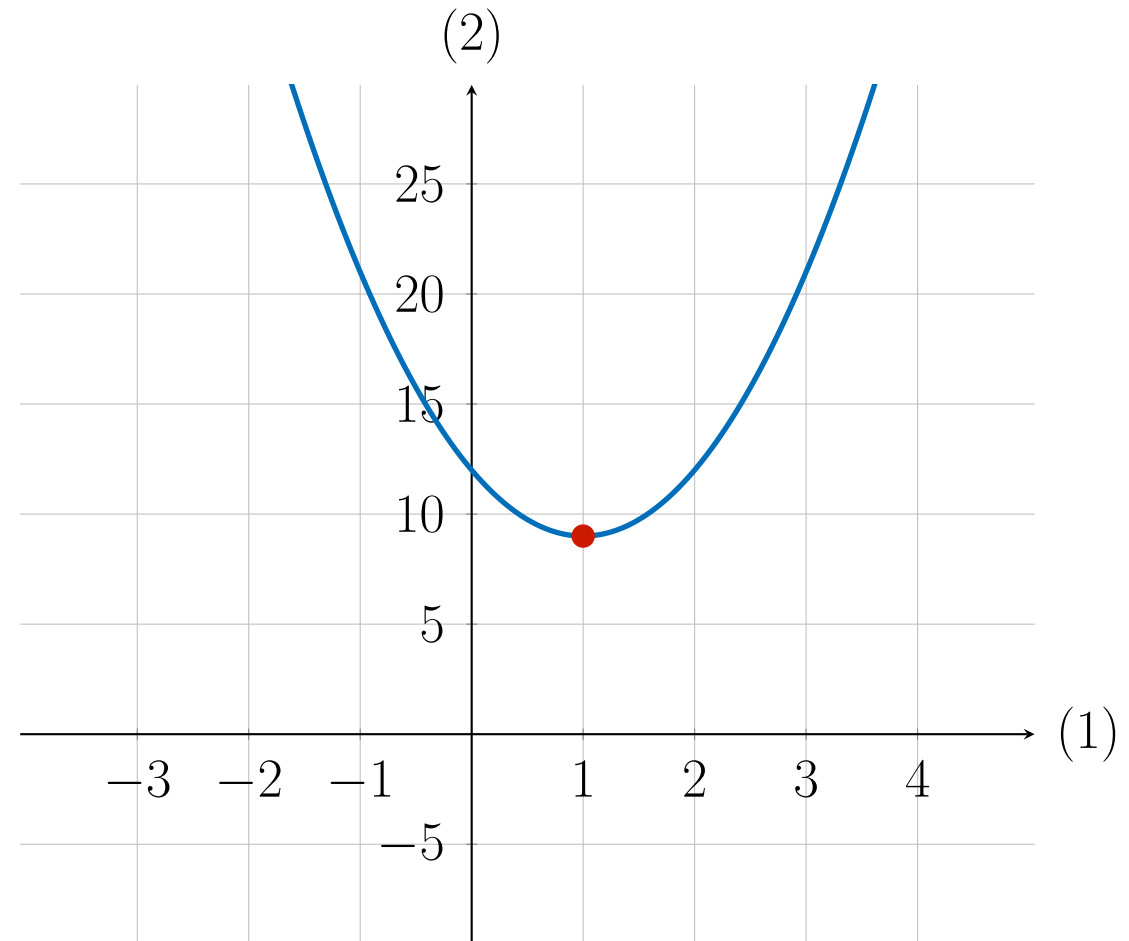
$$p'(x) = 3 \cdot 2x^{2-1} - 6 = 6x - 6$$

Derefter løses ligningen $p'(x) = 0$. Dette er x -koordinaten til toppunktet.

$$0 = 6x - 6 \Leftrightarrow 6 = 6x \Leftrightarrow 1 = x$$

Så bestemmes $p(1)$. Dette er y -koordinaten til toppunktet.

$$p(1) = 3 \cdot 1^2 - 6 \cdot 1 + 12 = 3 - 6 + 12$$



Toppunkt

Bestem koordinatsætte til toppunktet for parablen med forskriften $p(x) = 3x^2 - 6x + 12$.

Først bestemmes $p'(x)$

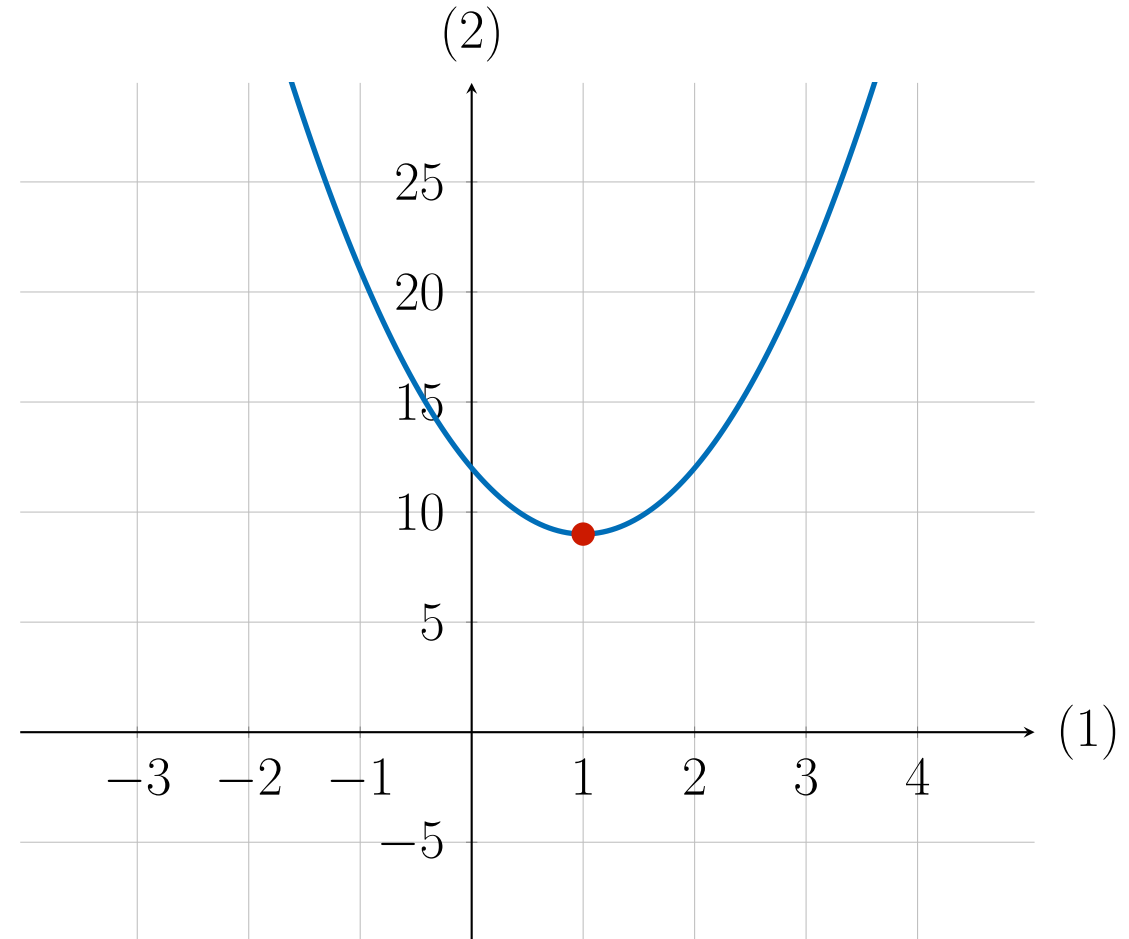
$$p'(x) = 3 \cdot 2x^{2-1} - 6 = 6x - 6$$

Derefter løses ligningen $p'(x) = 0$. Dette er x -koordinaten til toppunktet.

$$0 = 6x - 6 \Leftrightarrow 6 = 6x \Leftrightarrow 1 = x$$

Så bestemmes $p(1)$. Dette er y -koordinaten til toppunktet.

$$p(1) = 3 \cdot 1^2 - 6 \cdot 1 + 12 = 3 - 6 + 12 = 9$$



Toppunkt

Bestem koordinatsætte til toppunktet for parablen med forskriften $p(x) = 3x^2 - 6x + 12$.

Først bestemmes $p'(x)$

$$p'(x) = 3 \cdot 2x^{2-1} - 6 = 6x - 6$$

Derefter løses ligningen $p'(x) = 0$. Dette er x -koordinaten til toppunktet.

$$0 = 6x - 6 \Leftrightarrow 6 = 6x \Leftrightarrow 1 = x$$

Så bestemmes $p(1)$. Dette er y -koordinaten til toppunktet.

$$p(1) = 3 \cdot 1^2 - 6 \cdot 1 + 12 = 3 - 6 + 12 = 9$$

Koordinatsættet til toppunktet er $(1, 9)$.

