

Andengradspolynomiet

Parablen skærer 1. aksen i punkterne

$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

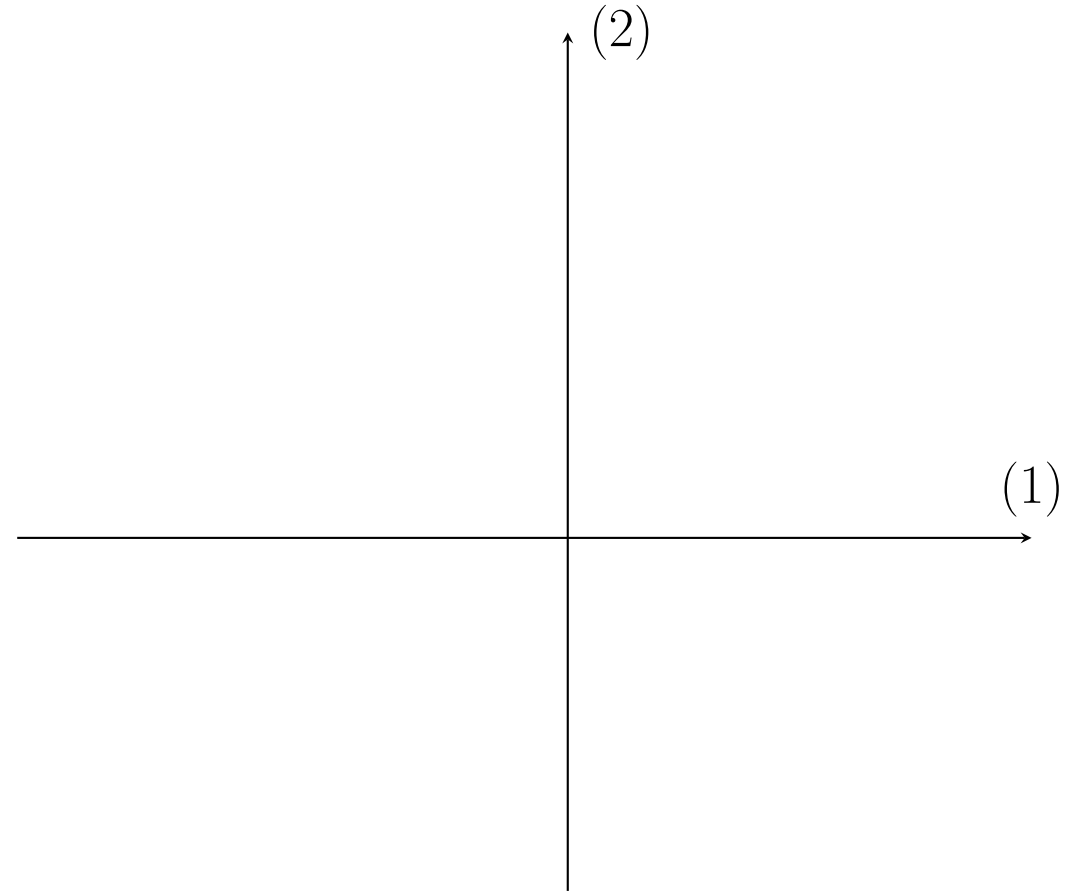
hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

Andengradspolynomiet

Parablen skærer 1. aksen i punkterne

$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$



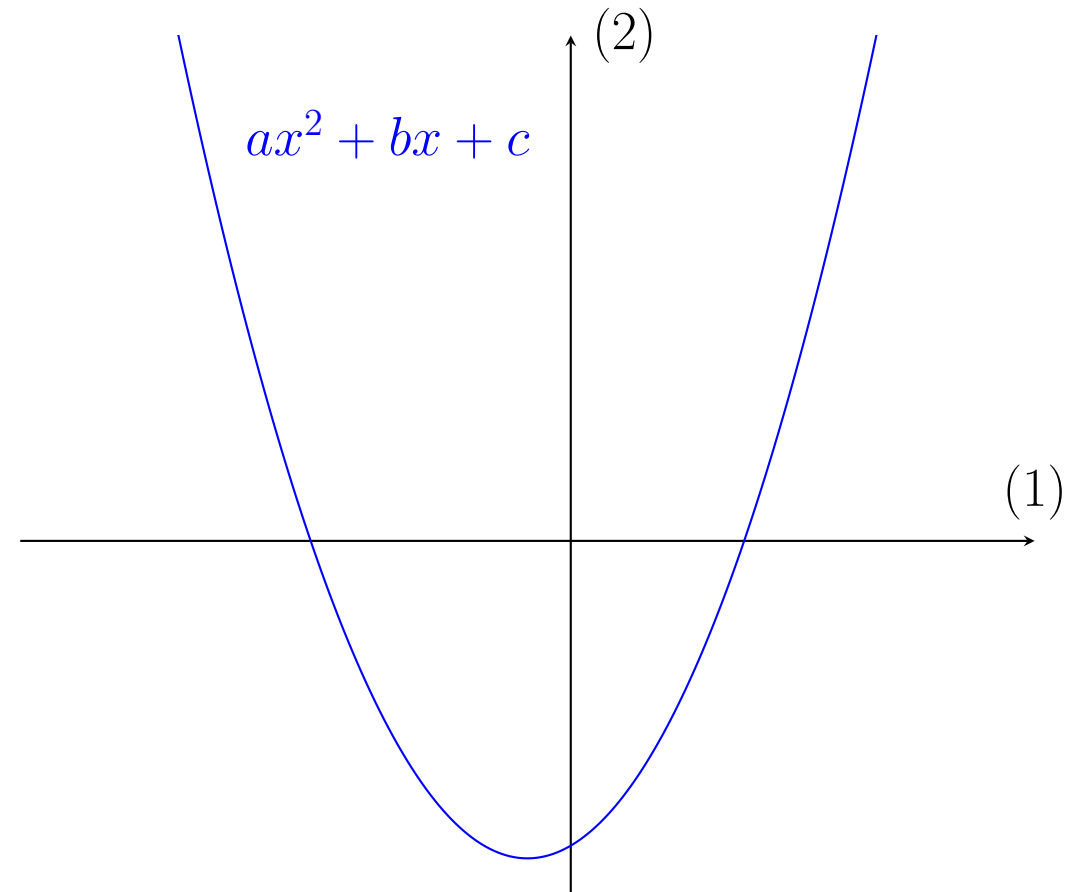
Andengradspolynomiet

Parablen skærer 1. aksen i punkterne

$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$ax^2 + bx + c = 0$$



Andengradspolynomiet

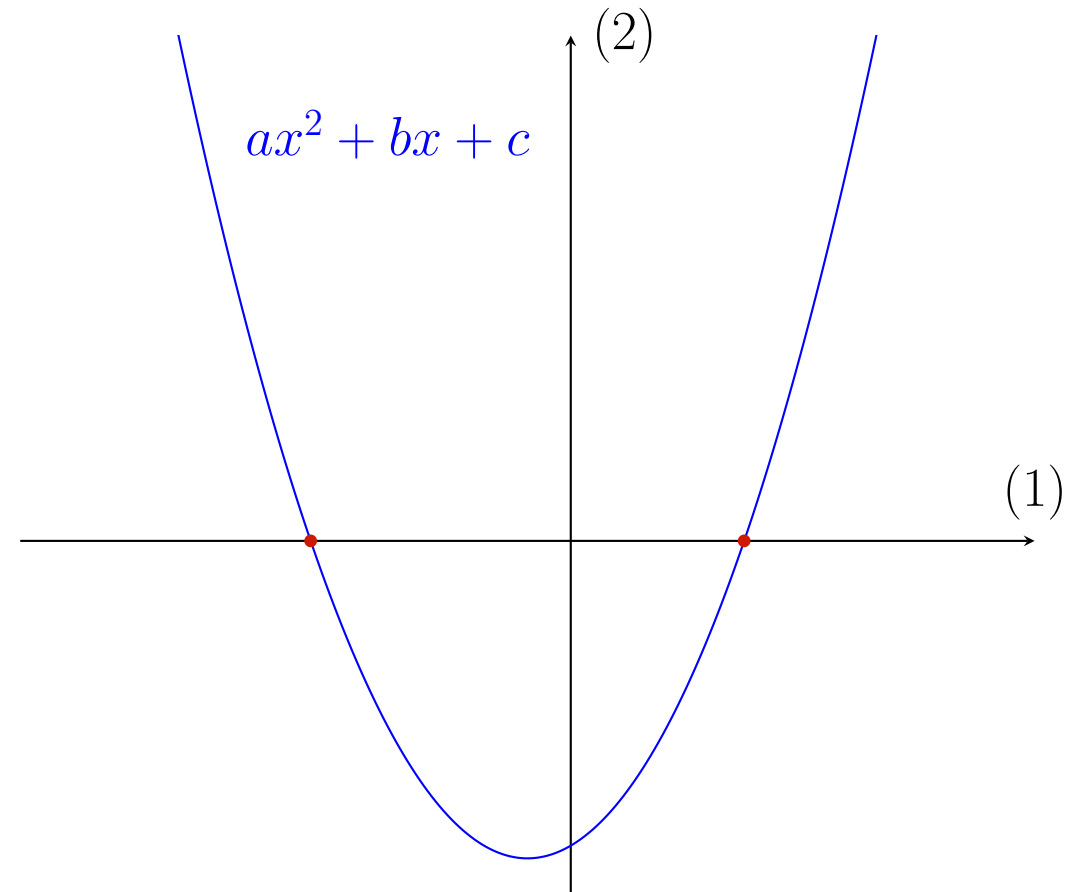
Parablen skærer 1. akse i punkterne

$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$4a \cdot ax^2 + 4a \cdot bx + 4a \cdot c = 4a \cdot 0$$



Andengradspolynomiet

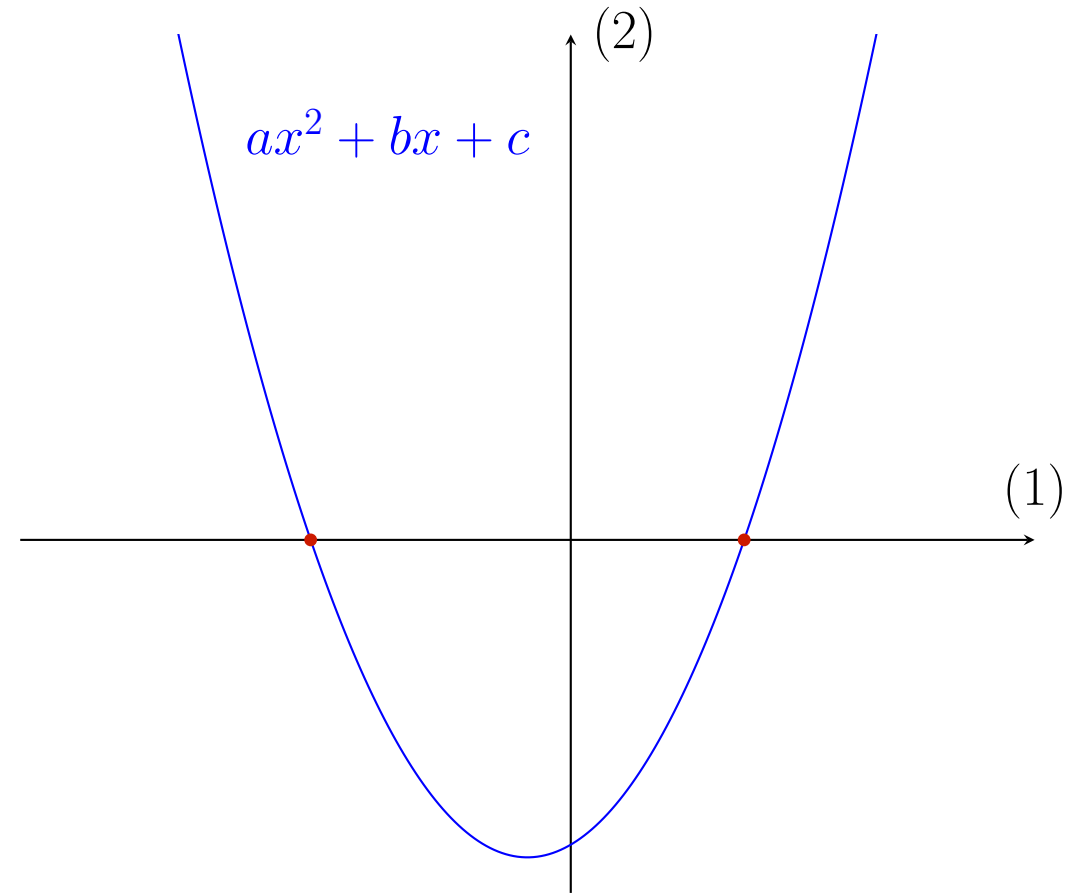
Parablen skærer 1. akse i punkterne

$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$4a \cdot ax^2 + 4a \cdot bx + 4a \cdot c = 4a \cdot 0$$

$$4a^2x^2 + 4abx + 4ac = 0$$



Andengradspolynomiet

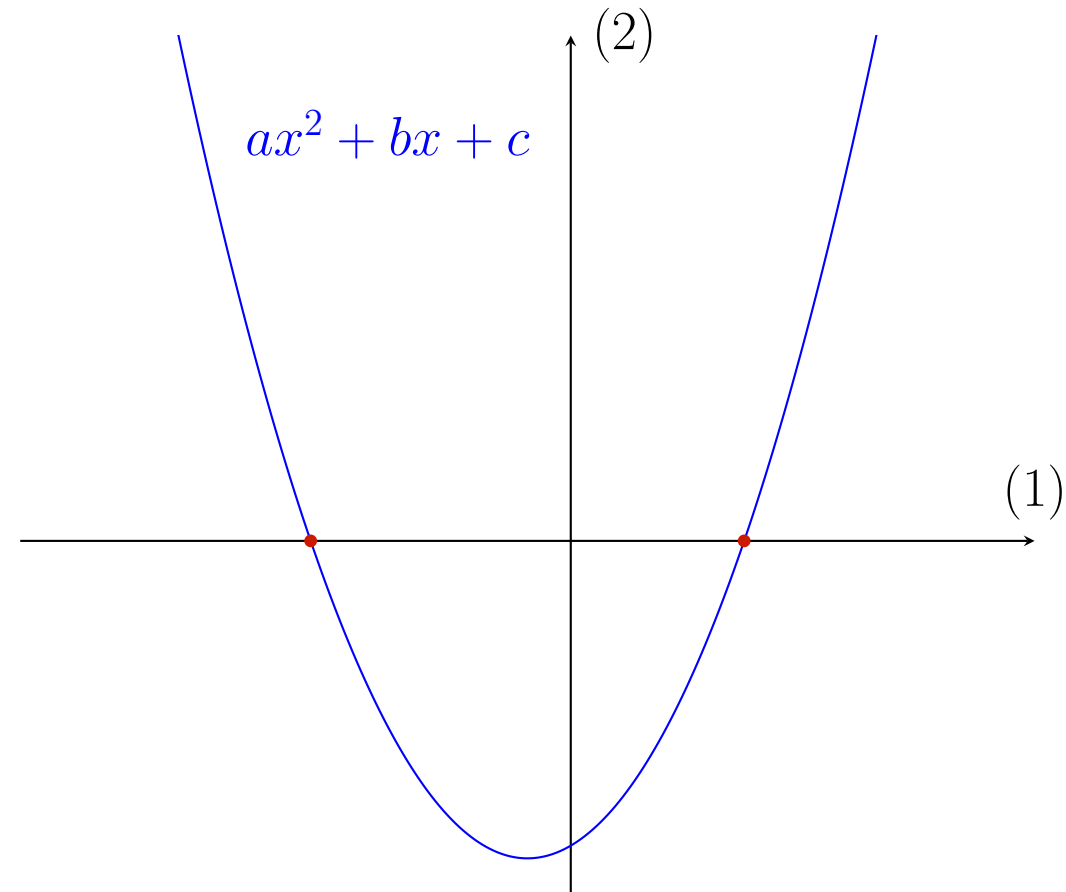
Parablen skærer 1. akse i punkterne

$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$4a^2x^2 + 4abx + 4ac = 0$$

$$4a^2x^2 + 4abx + 4ac + b^2 - 4ac = 0 + b^2 - 4ac$$



Andengradspolynomiet

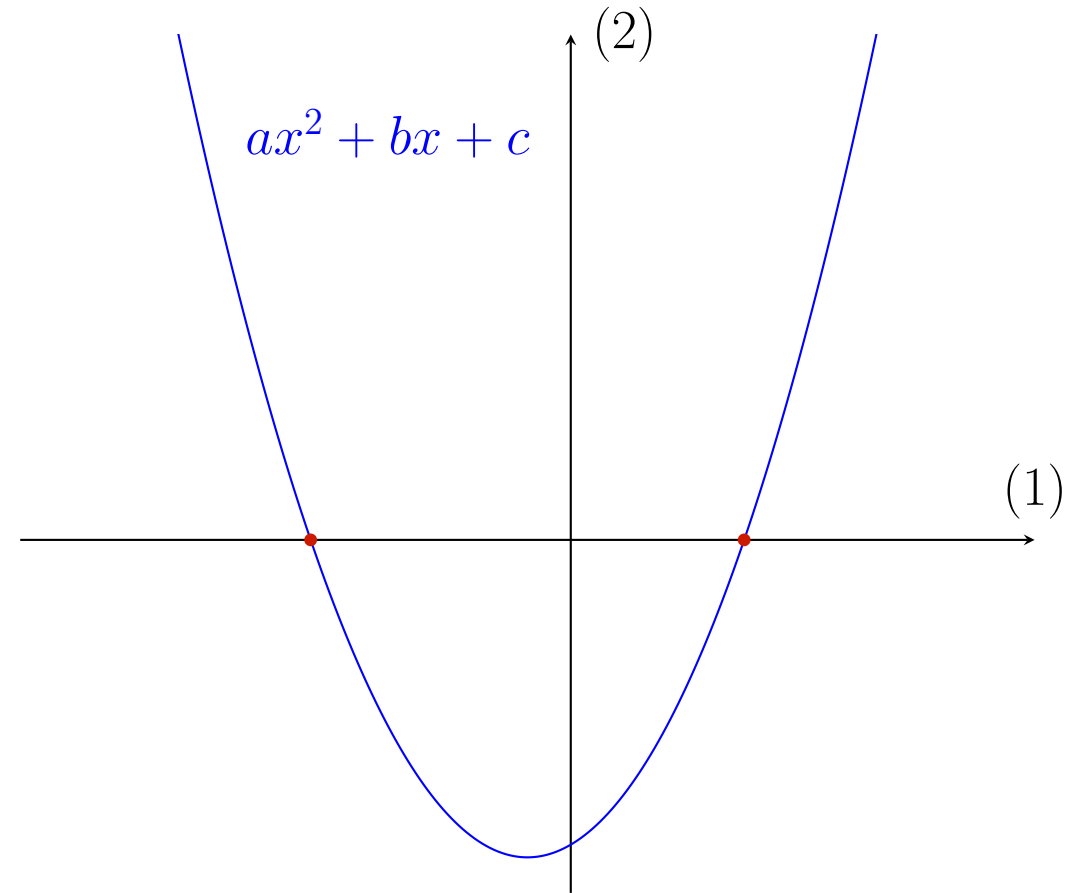
Parablen skærer 1. akse i punkterne

$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$4a^2x^2 + 4abx + 4ac + b^2 - 4ac = 0 + b^2 - 4ac$$

$$4a^2x^2 + 4abx + b^2 = b^2 - 4ac$$



Andengradspolynomiet

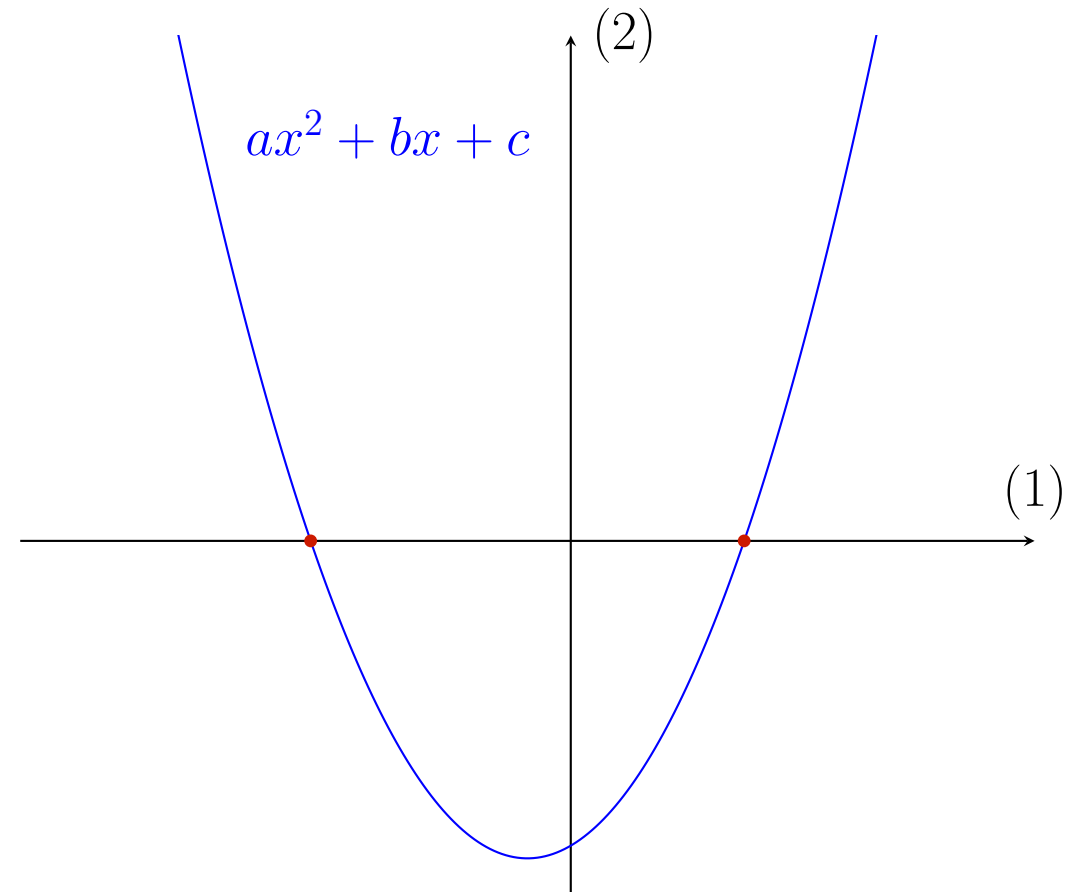
Parablen skærer 1. akse i punkterne

$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$4a^2x^2 + 4abx + b^2 = b^2 - 4ac$$

$$(2ax + b)^2 = b^2 - 4ac$$



Andengradspolynomiet

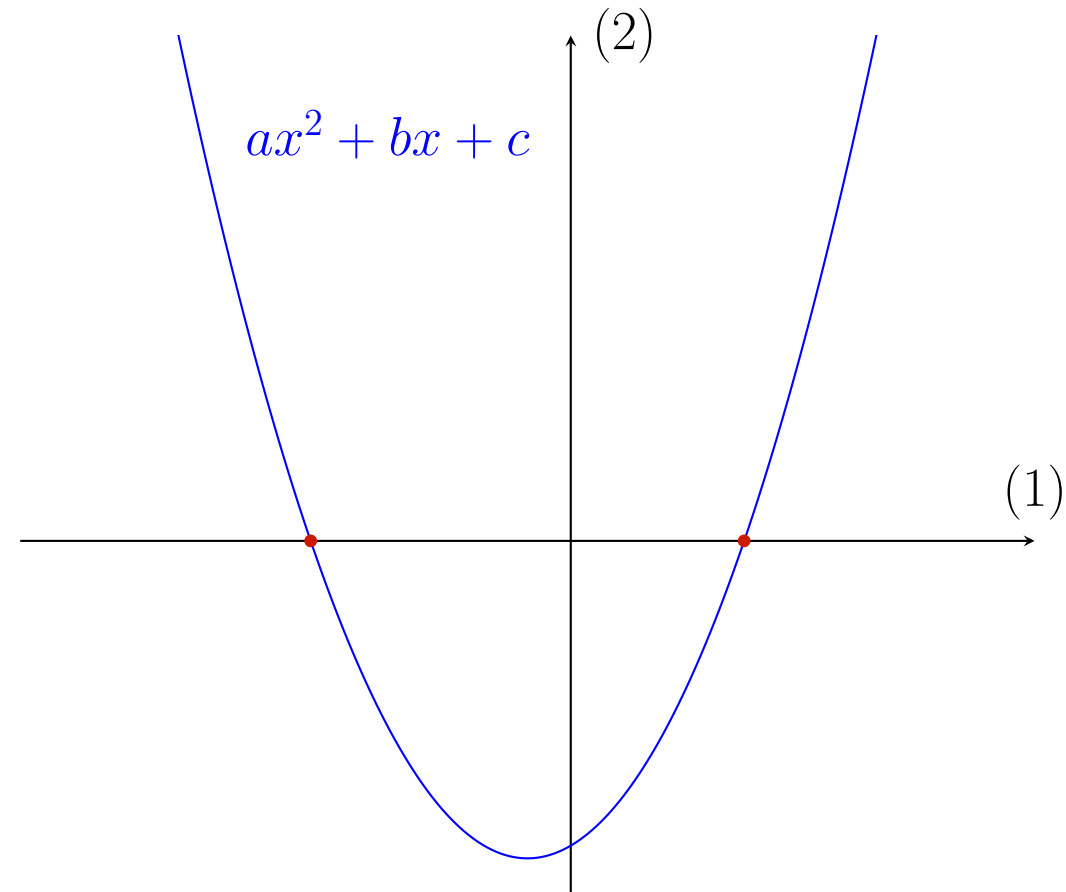
Parablen skærer 1. akse i punkterne

$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$(2ax + b)^2 = b^2 - 4ac$$

$$(2ax + b)^2 = d \quad d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$$



Andengradspolynomiet

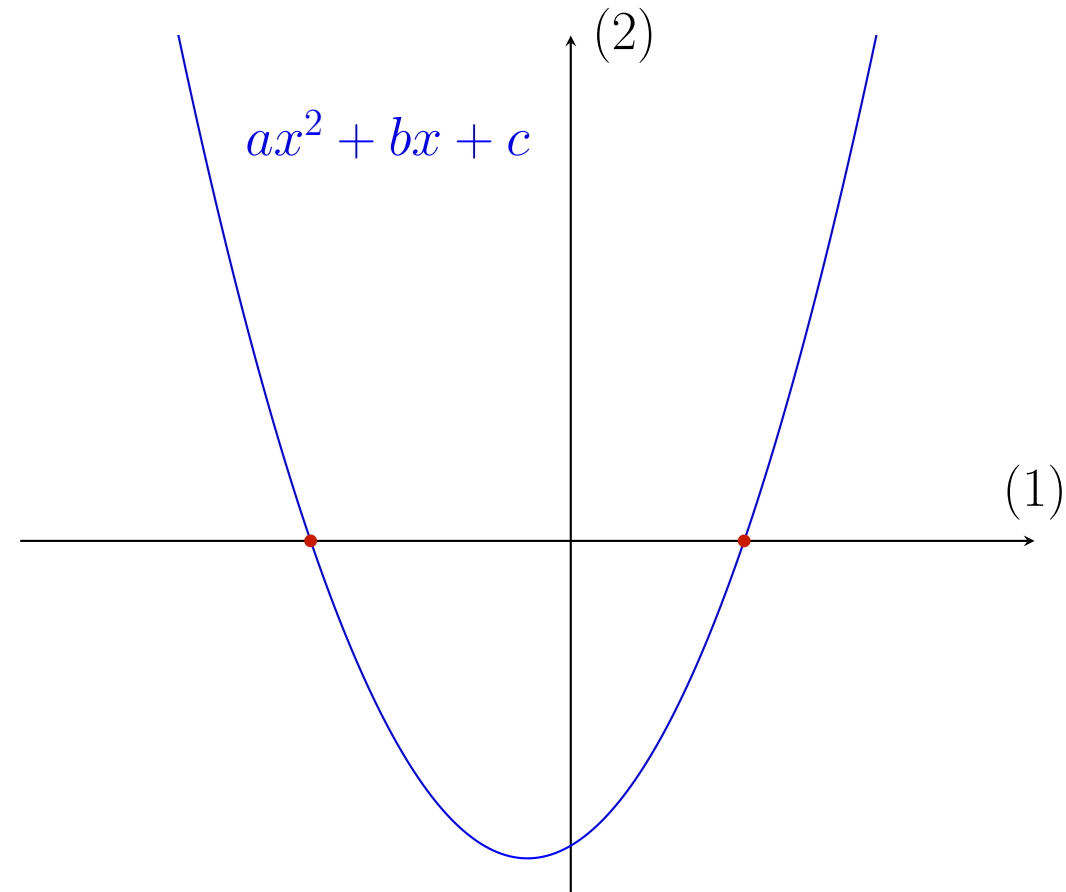
Parablen skærer 1. akse i punkterne

$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$(2ax + b)^2 = d \quad d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$$

$$(2ax + b)^2 = d \quad d \geq 0$$



Andengradspolynomiet

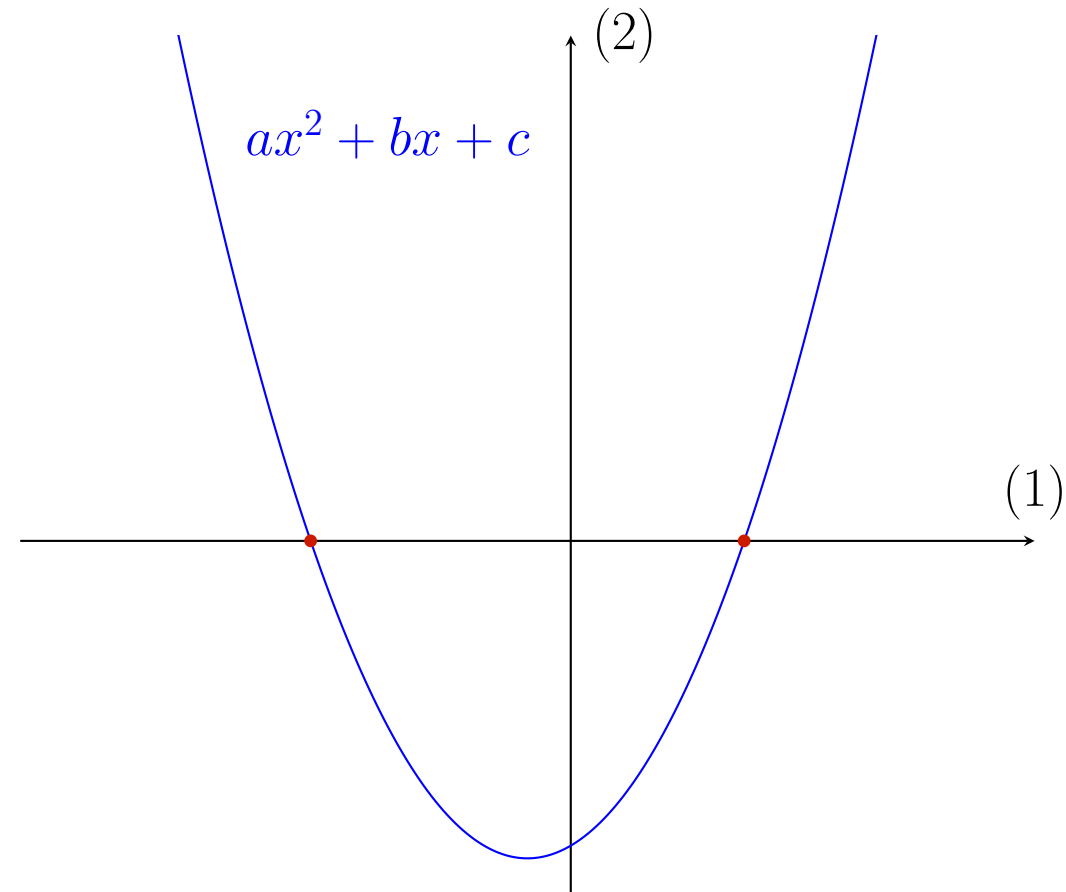
Parablen skærer 1. akse i punkterne

$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$(2ax + b)^2 = d \quad d \geq 0$$

$$2ax + b = \pm \sqrt{d}$$



Andengradspolynomiet

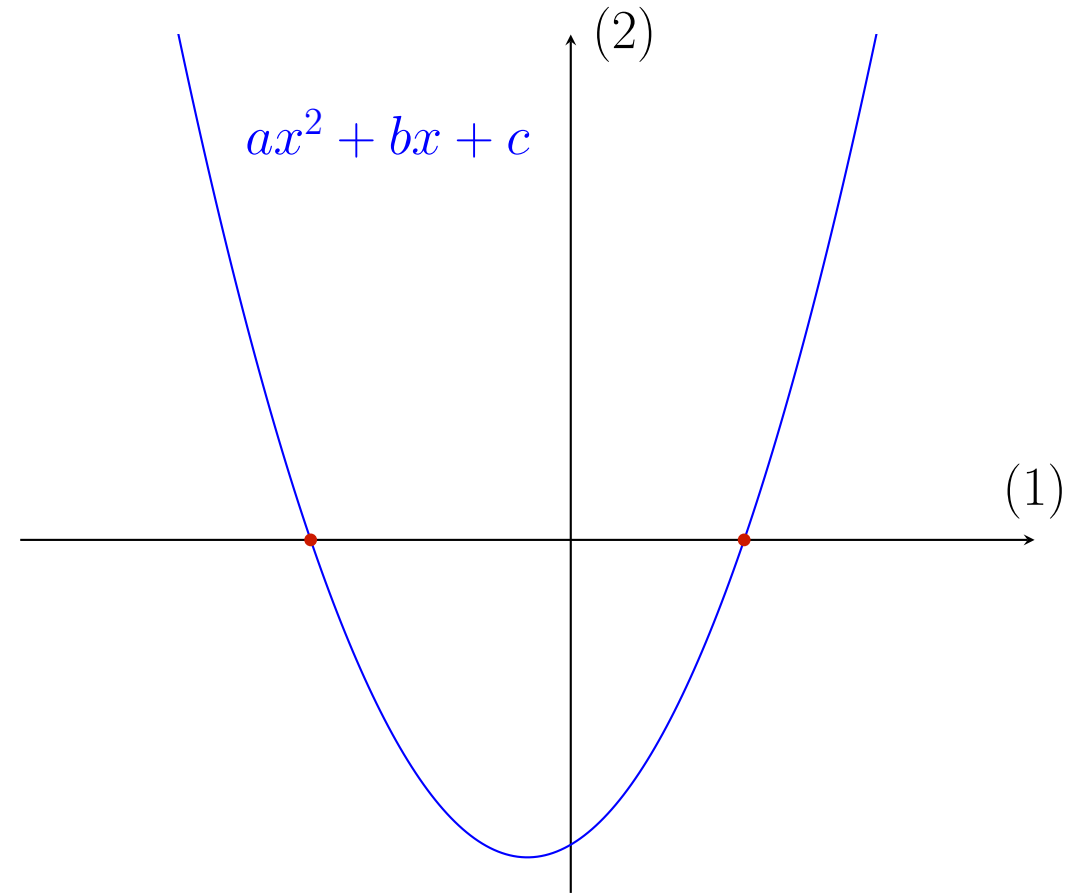
Parablen skærer 1. akse i punkterne

$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$2ax + b = \pm \sqrt{d}$$

$$2ax = -b \pm \sqrt{d}$$



Andengradspolynomiet

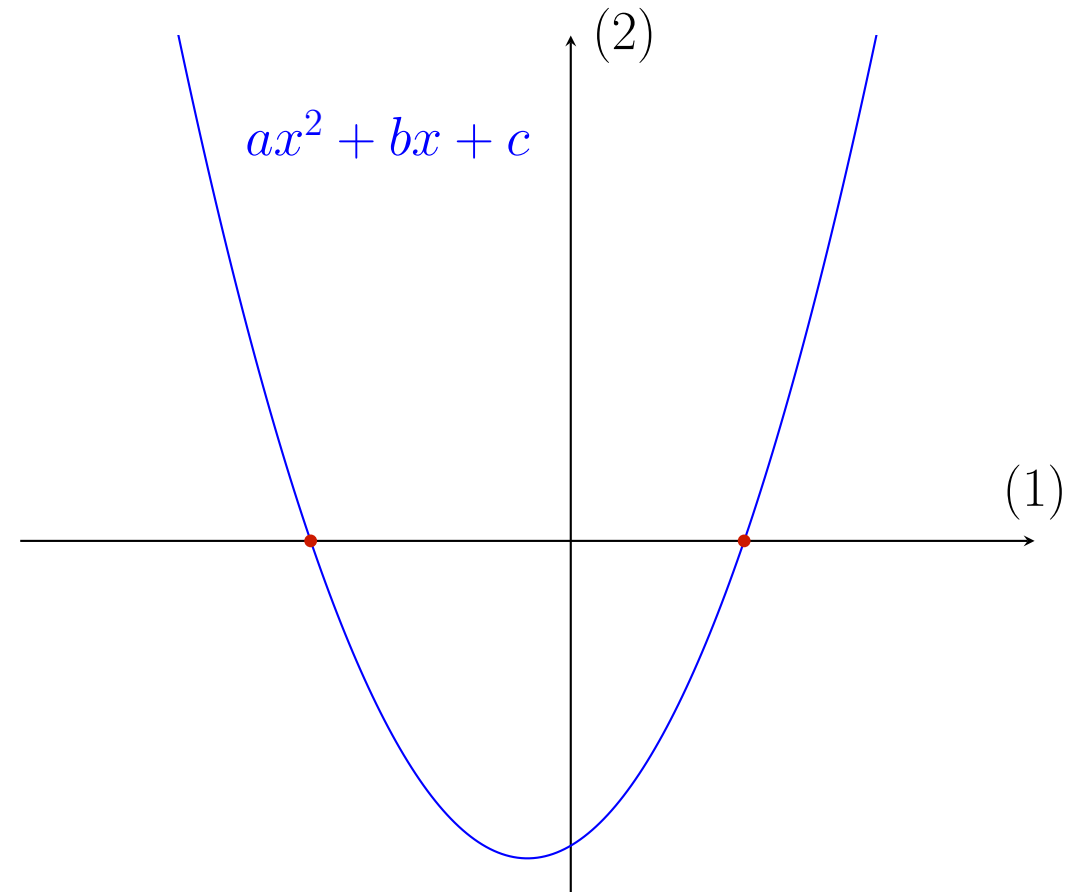
Parablen skærer 1. akse i punkterne

$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$2ax = -b \pm \sqrt{d}$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{d}}{2a}$$



Andengradspolynomiet

Parablen skærer 1. akse i punkterne

$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

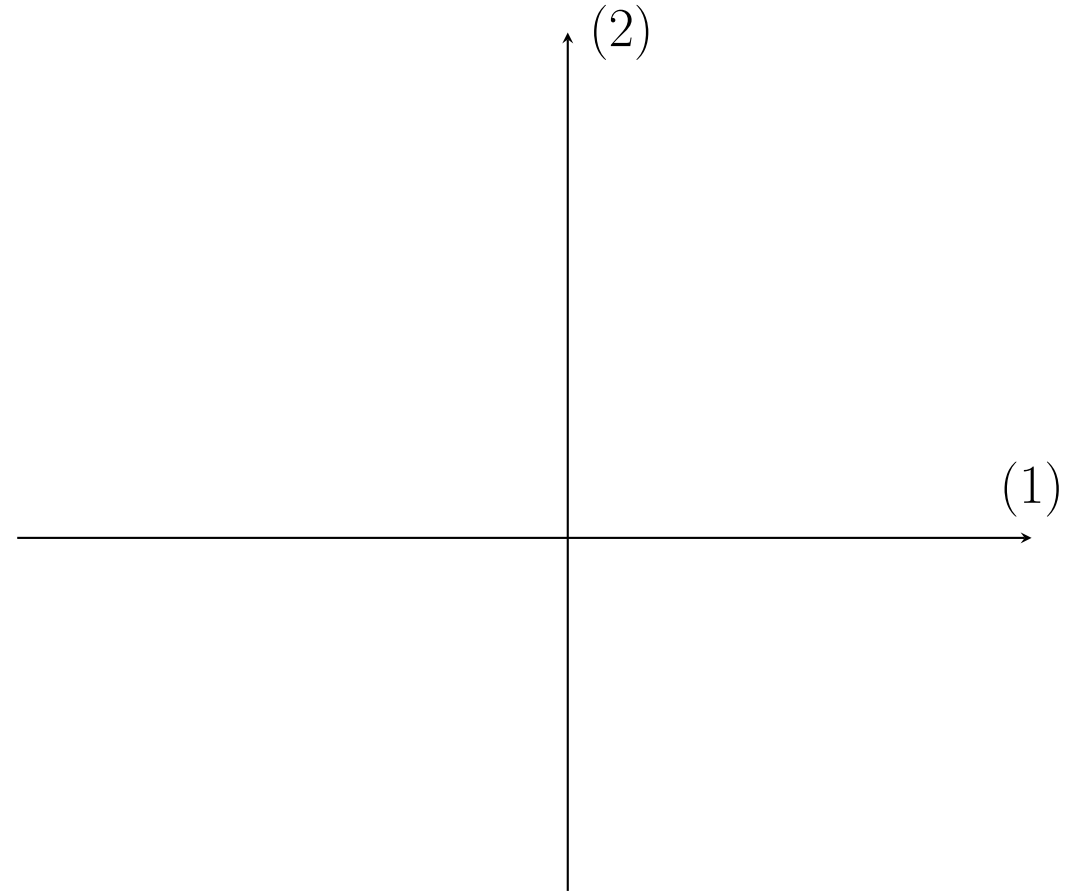
Andengradspolynomiet

Parablen skærer 1. akse i punkterne

$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$y = x^2 + x - 6$$



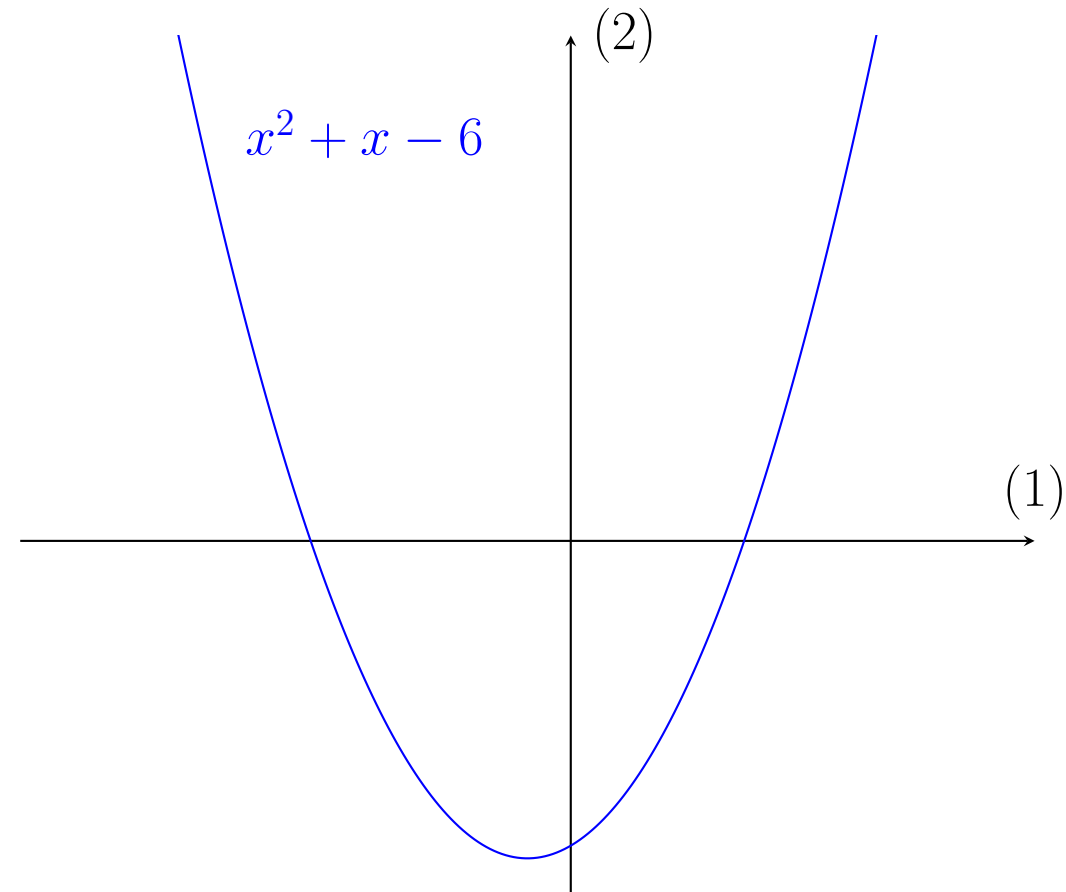
Andengradspolynomiet

Parablen skærer 1. akse i punkterne

$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$y = x^2 + x - 6$$



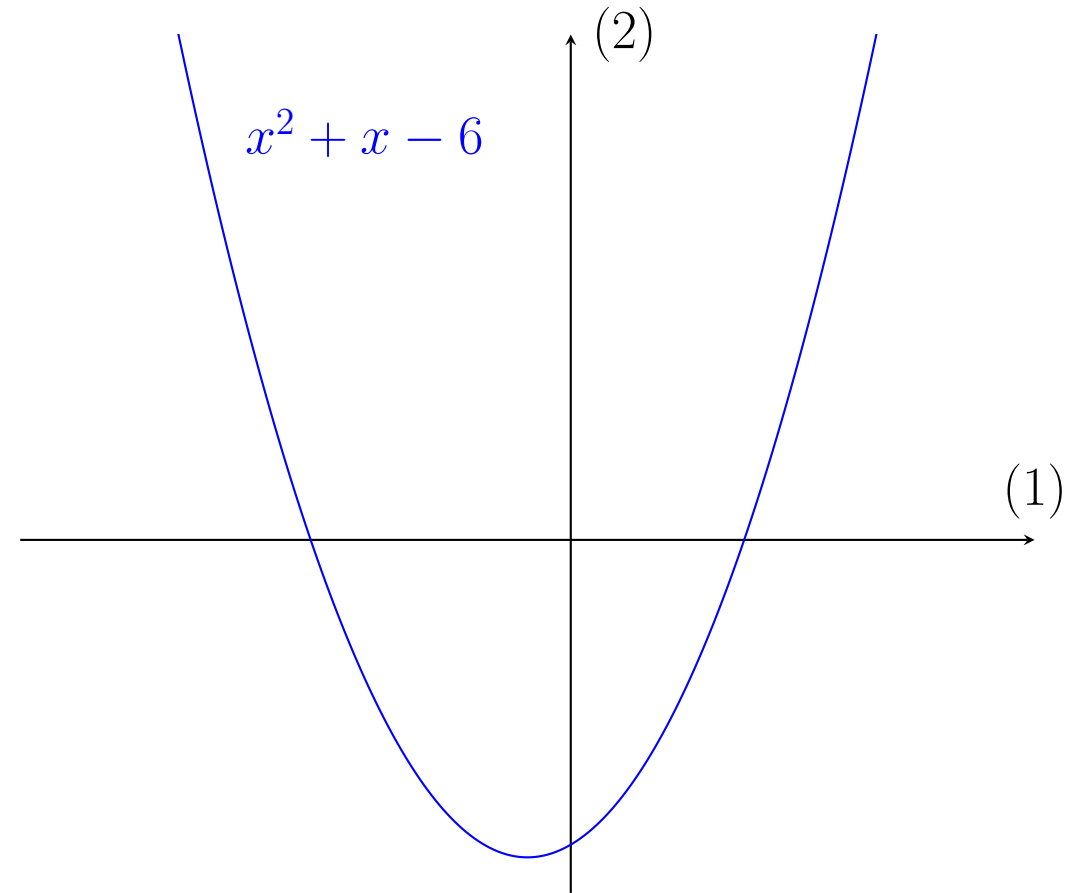
Andengradspolynomiet

Parablen skærer 1. akse i punkterne

$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$y = x^2 + x - 6 \quad a = 1, b = 1, c = -6$$



Andengradspolynomiet

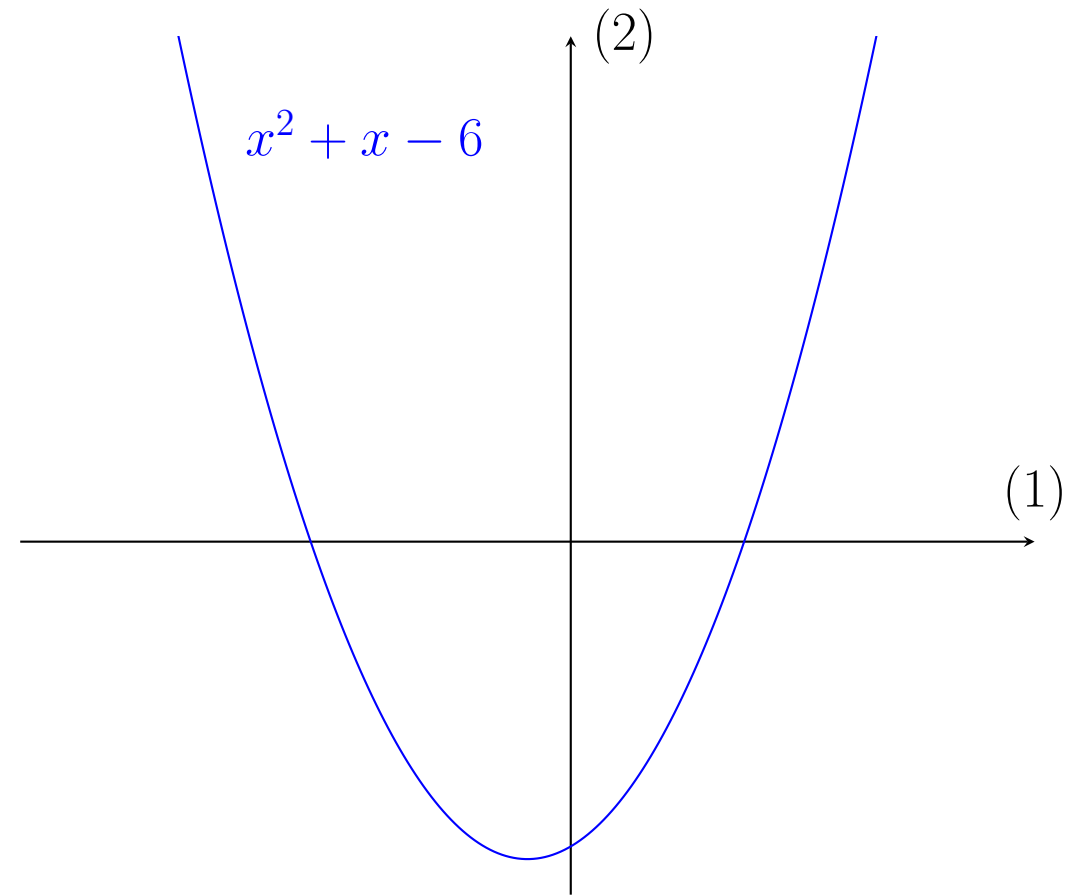
Parablen skærer 1. akse i punkterne

$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$y = x^2 + x - 6 \quad a = 1, b = 1, c = -6$$

$$d = b^2 - 4ac$$



Andengradspolynomiet

Parablen skærer 1. akse i punkterne

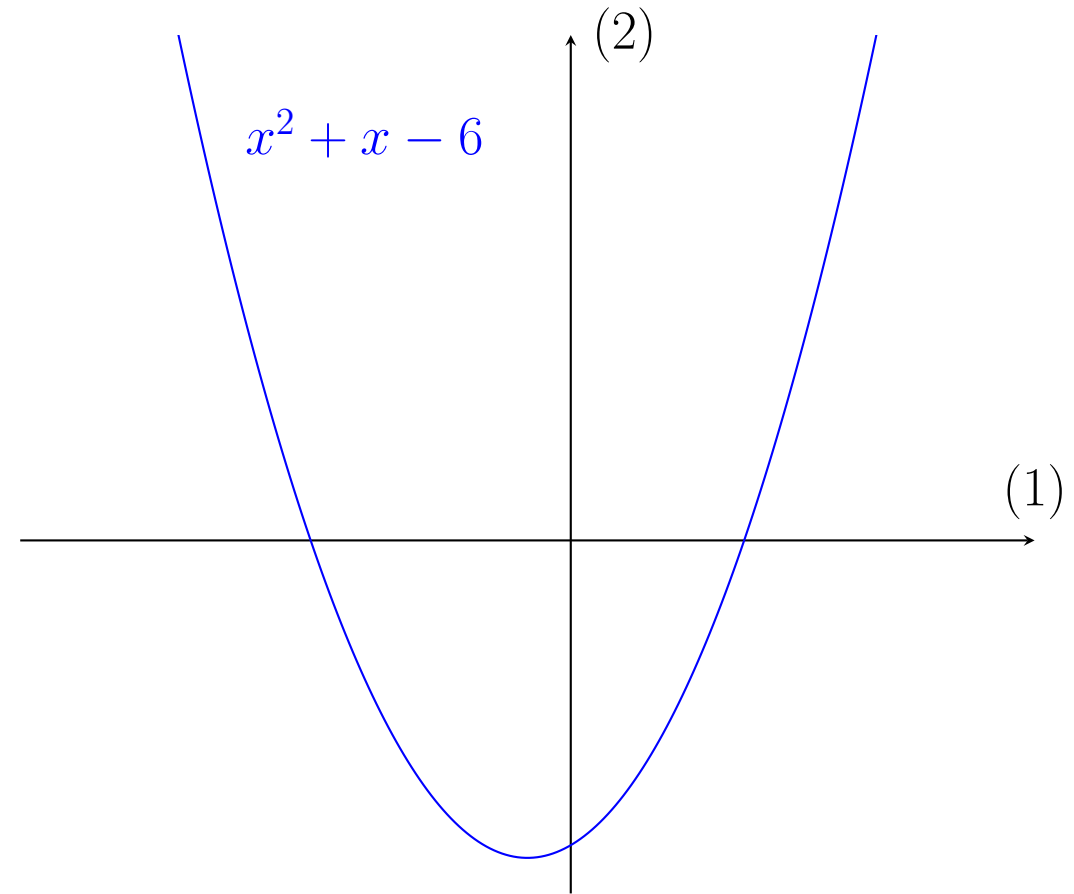
$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$y = x^2 + x - 6 \quad a = 1, b = 1, c = -6$$

$$d = b^2 - 4ac$$

$$d = 1^2 - 4 \cdot 1 \cdot -6$$



Andengradspolynomiet

Parablen skærer 1. akse i punkterne

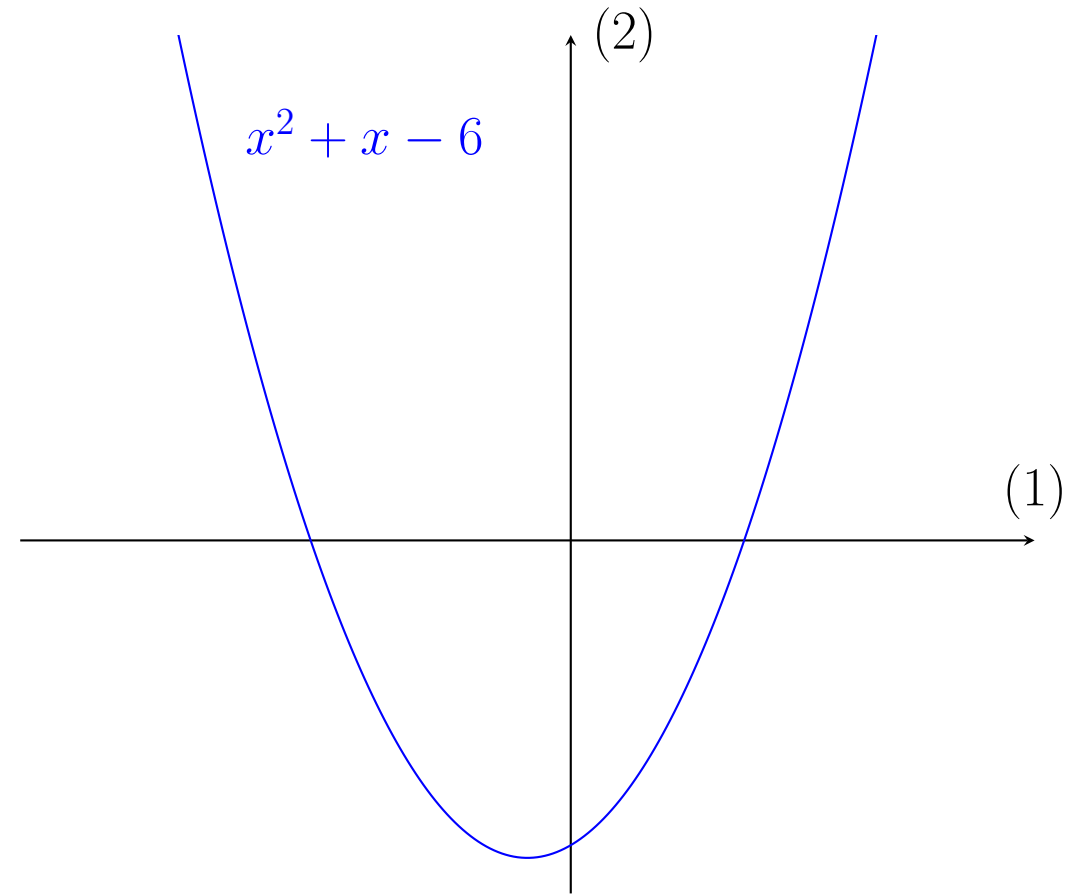
$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$y = x^2 + x - 6 \quad a = 1, b = 1, c = -6$$

$$d = 1^2 - 4 \cdot 1 \cdot -6$$

$$d = 1 - 4 \cdot -6$$



Andengradspolynomiet

Parablen skærer 1. akse i punkterne

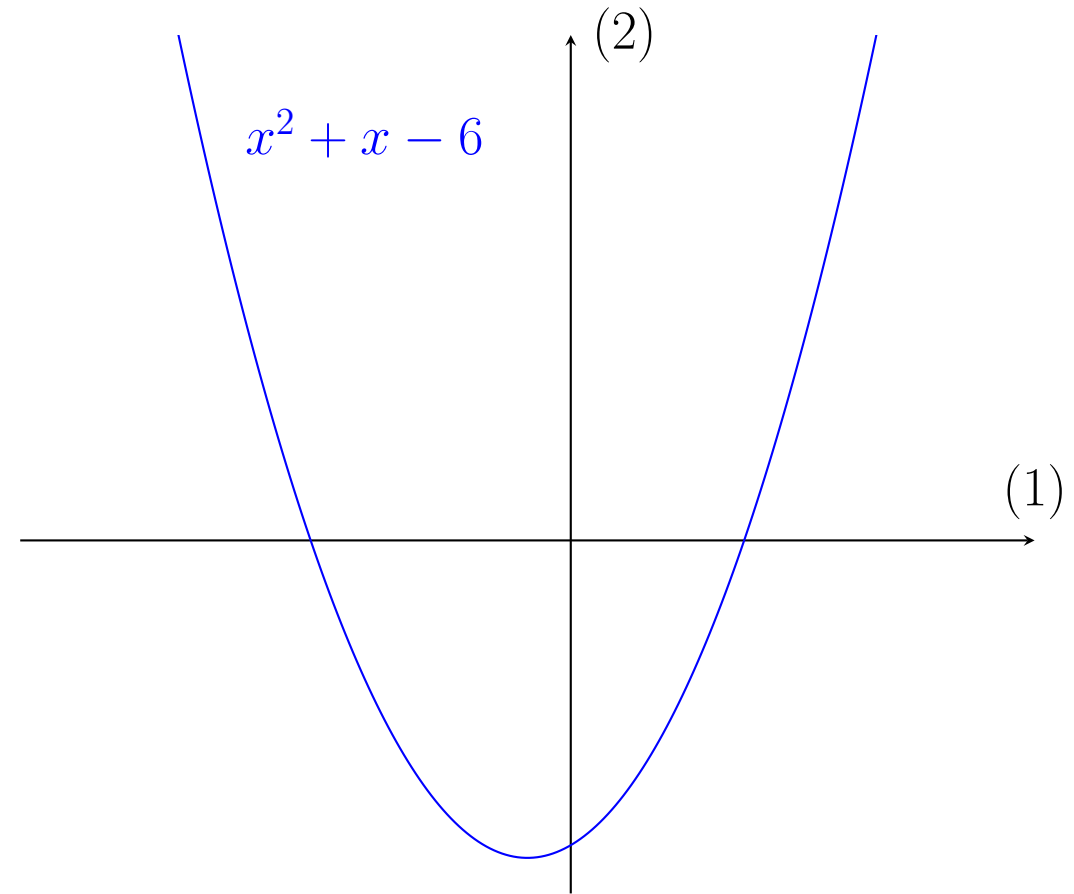
$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$y = x^2 + x - 6 \quad a = 1, b = 1, c = -6$$

$$d = 1 - 4 \cdot -6$$

$$d = 1 + 24$$



Andengradspolynomiet

Parablen skærer 1. akse i punkterne

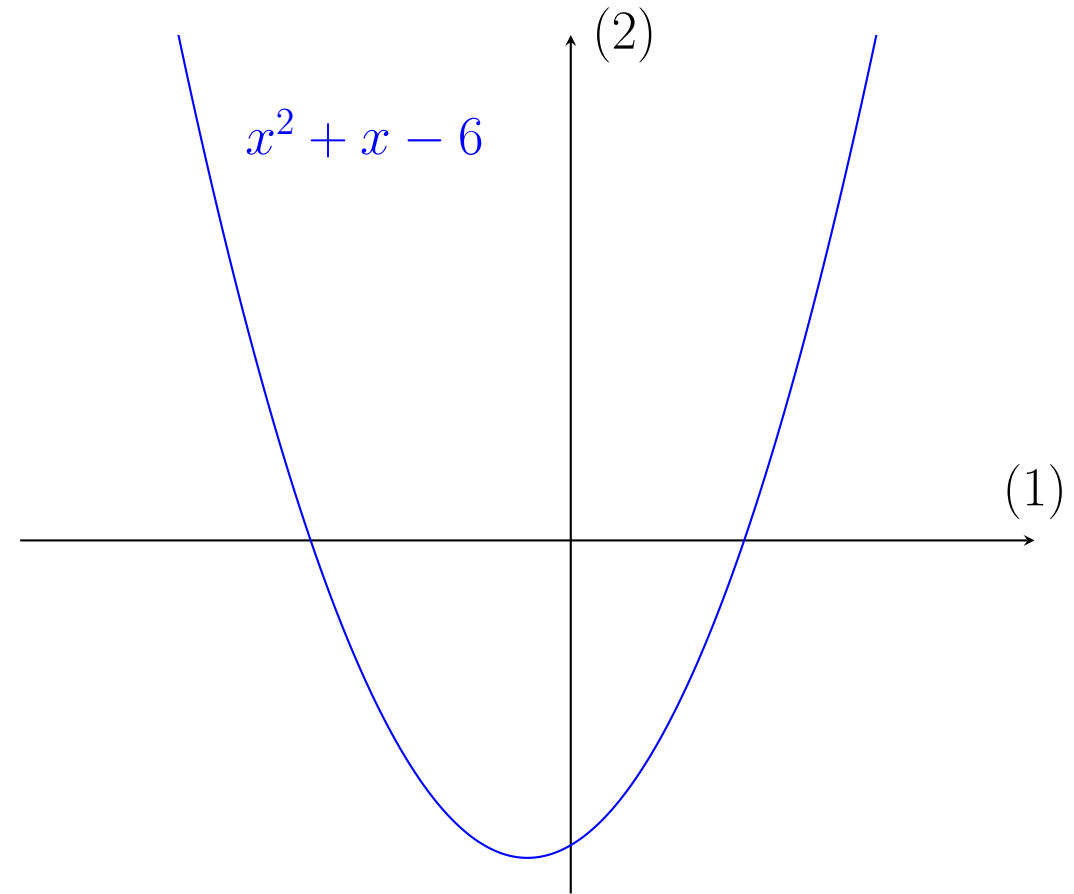
$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$y = x^2 + x - 6 \quad a = 1, b = 1, c = -6$$

$$d = 1 + 24$$

$$d = 25$$



Andengradspolynomiet

Parablen skærer 1. akse i punkterne

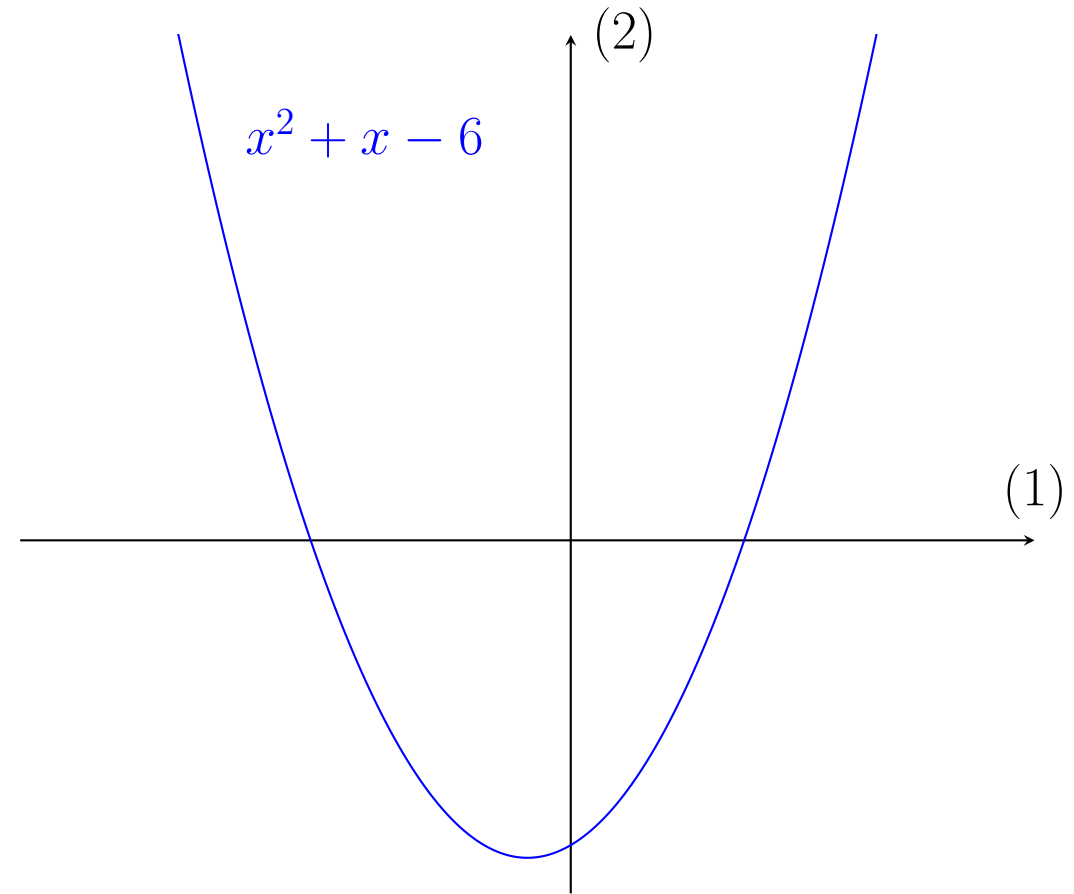
$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$y = x^2 + x - 6 \quad a = 1, b = 1, c = -6$$

$$d = 25$$

$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$



Andengradspolynomiet

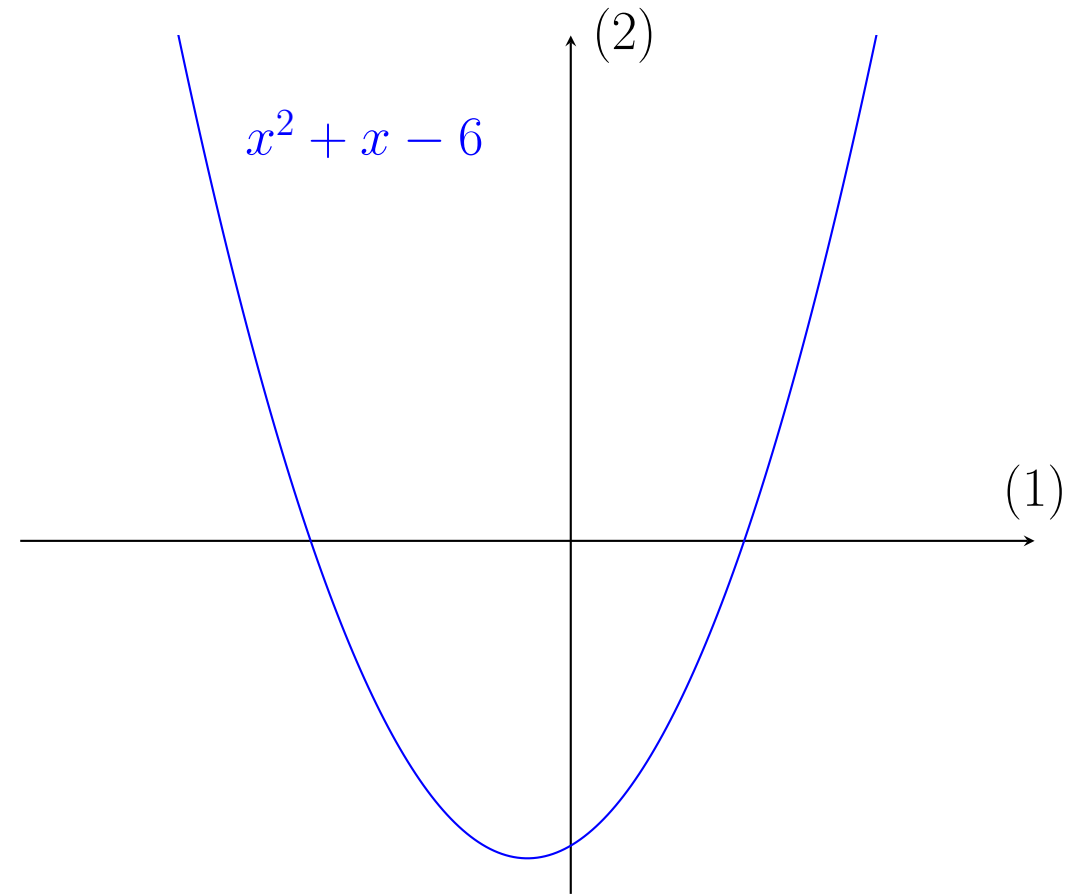
Parablen skærer 1. akse i punkterne

$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$y = x^2 + x - 6 \quad a = 1, b = 1, c = -6$$

$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$
$$\frac{-1 + \sqrt{25}}{2 \cdot 1} \text{ og } \frac{-1 - \sqrt{25}}{2 \cdot 1}$$



Andengradspolynomiet

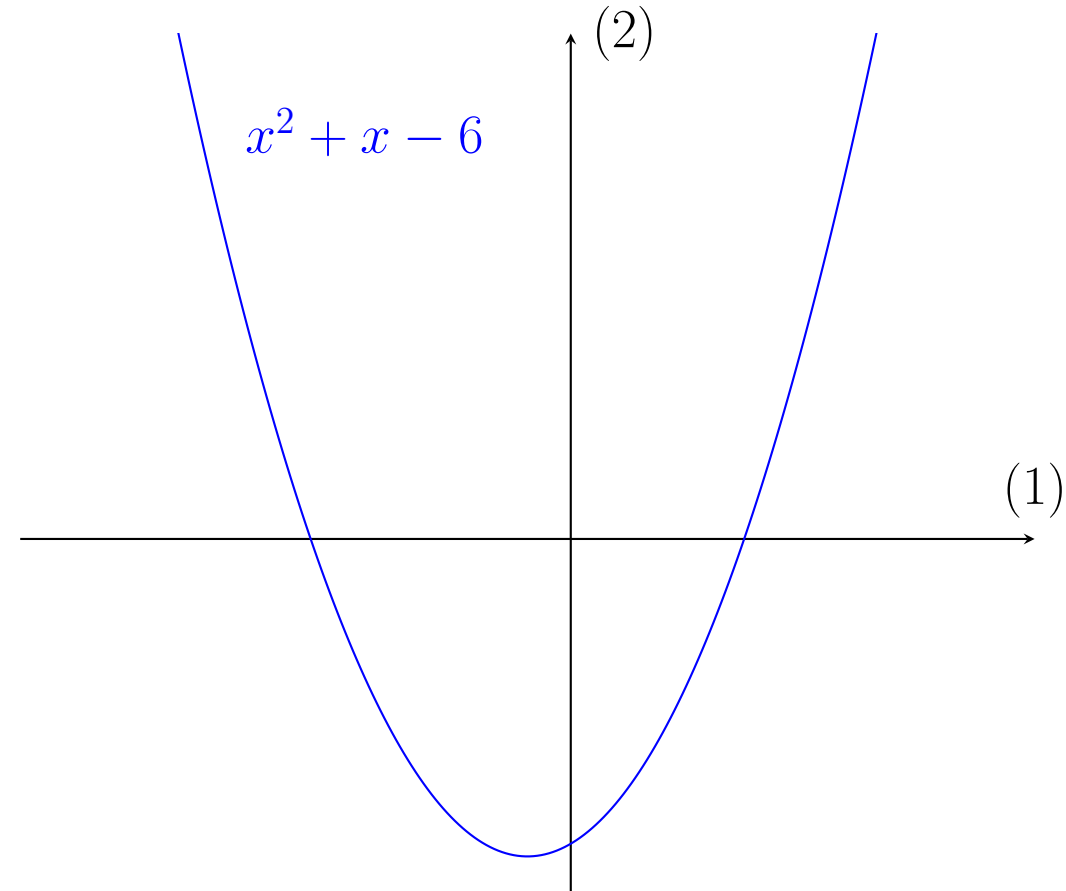
Parablen skærer 1. akse i punkterne

$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$y = x^2 + x - 6 \quad a = 1, b = 1, c = -6$$

$$\frac{-1 + \sqrt{25}}{2 \cdot 1} \text{ og } \frac{-1 - \sqrt{25}}{2 \cdot 1}$$
$$\frac{-1 + 5}{2} \text{ og } \frac{-1 - 5}{2}$$



Andengradspolynomiet

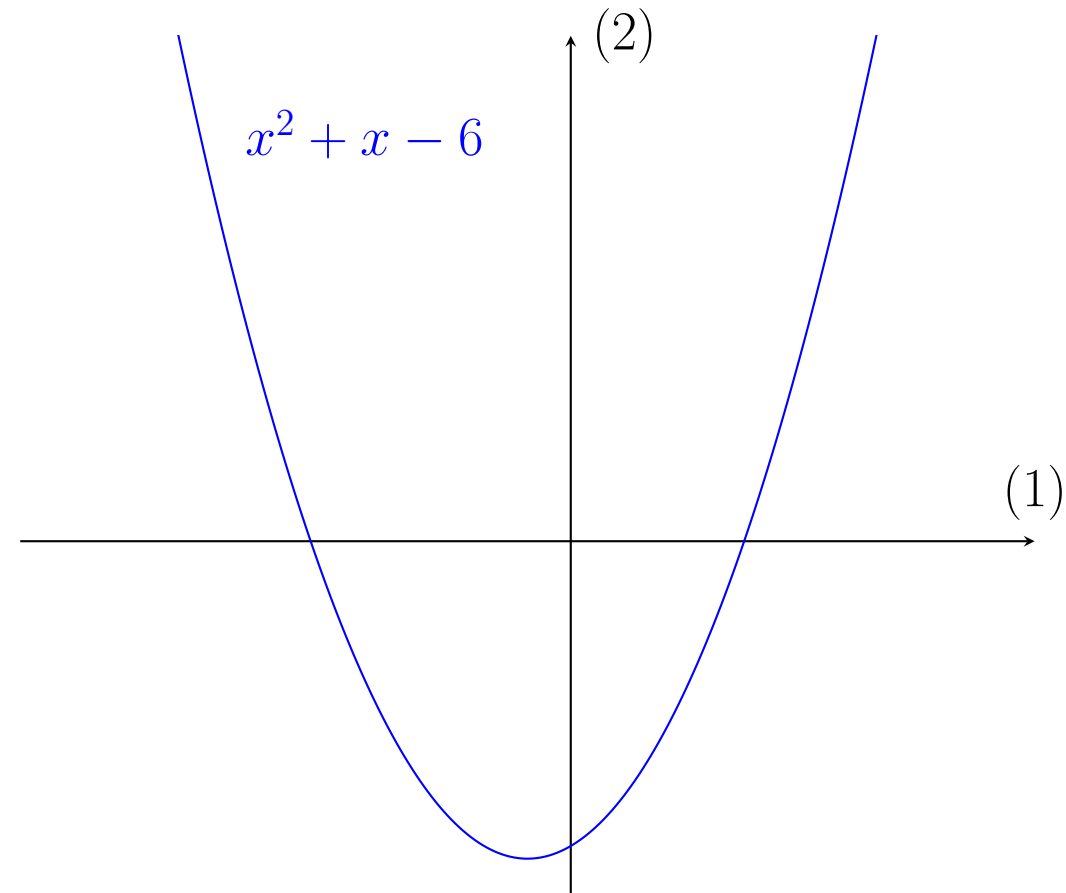
Parablen skærer 1. akse i punkterne

$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$y = x^2 + x - 6 \quad a = 1, b = 1, c = -6$$

$$\frac{-1 + 5}{2} \text{ og } \frac{-1 - 5}{2}$$
$$\frac{4}{2} \text{ og } \frac{-6}{2}$$



Andengradspolynomiet

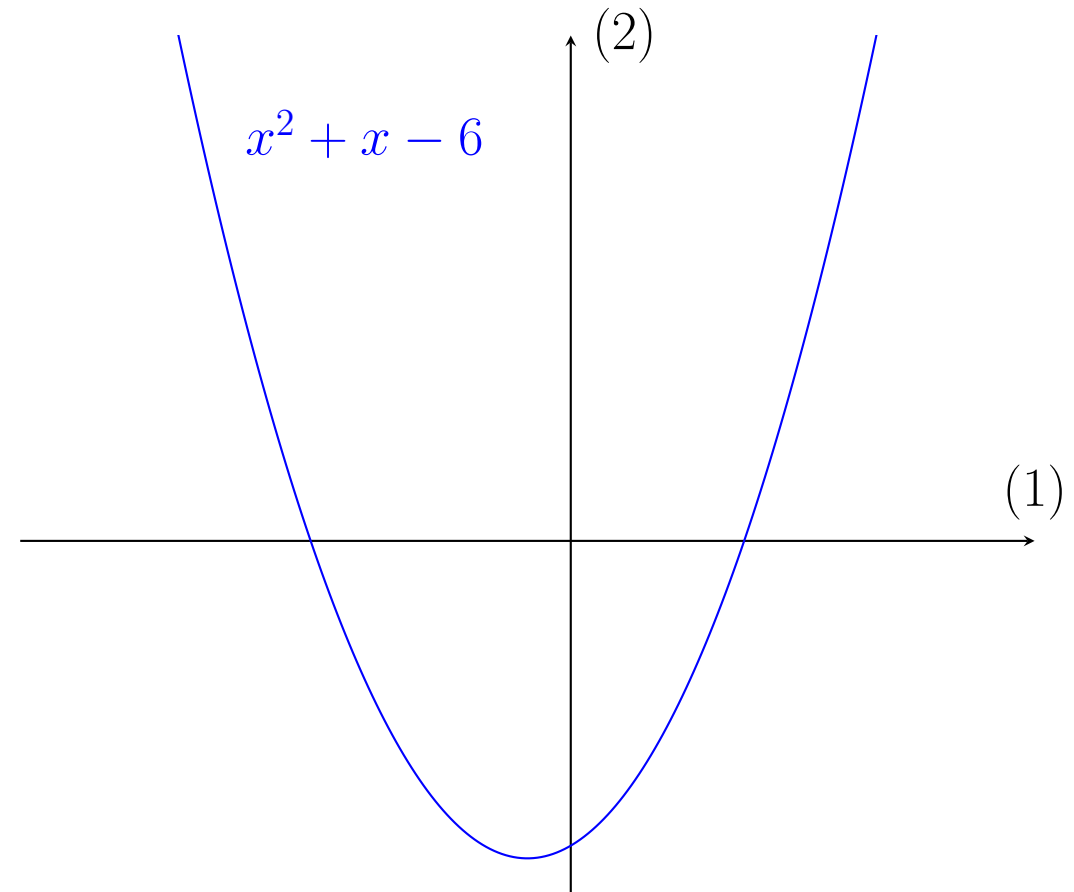
Parablen skærer 1. akse i punkterne

$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$y = x^2 + x - 6 \quad a = 1, b = 1, c = -6$$

$$\frac{4}{2} \text{ og } \frac{-6}{2}$$
$$2 \text{ og } -3$$



Andengradspolynomiet

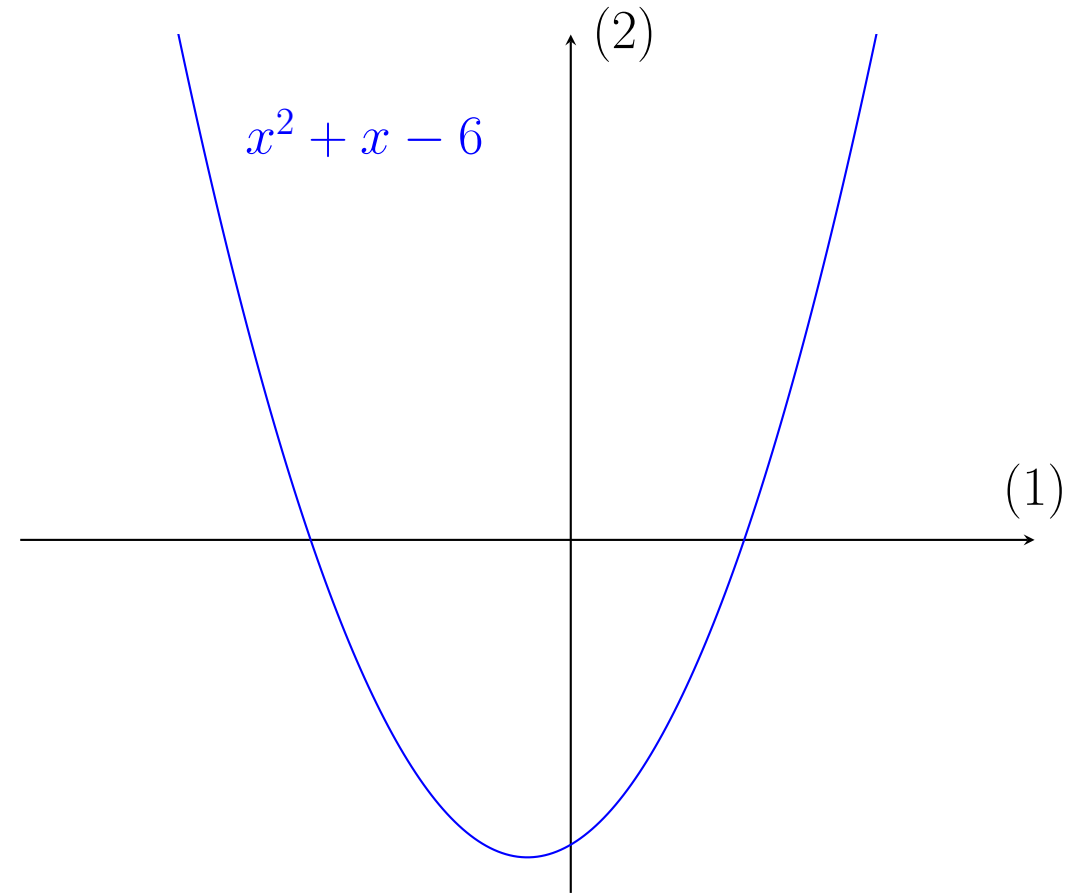
Parablen skærer 1. akse i punkterne

$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$y = x^2 + x - 6 \quad a = 1, b = 1, c = -6$$

$$2 \text{ og } -3$$



Andengradspolynomiet

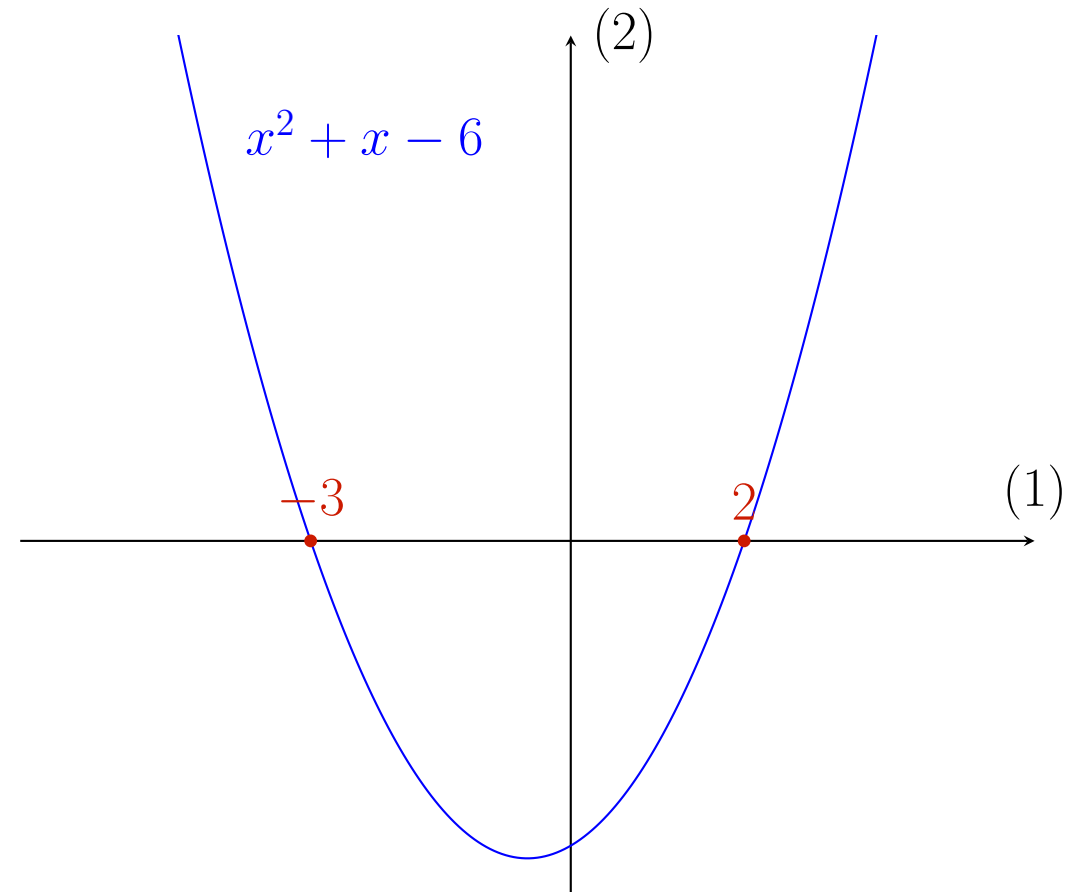
Parablen skærer 1. akse i punkterne

$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$y = x^2 + x - 6 \quad a = 1, b = 1, c = -6$$

2 og -3



Andengradspolynomiet

Parablen skærer 1. aksen i punkterne

$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

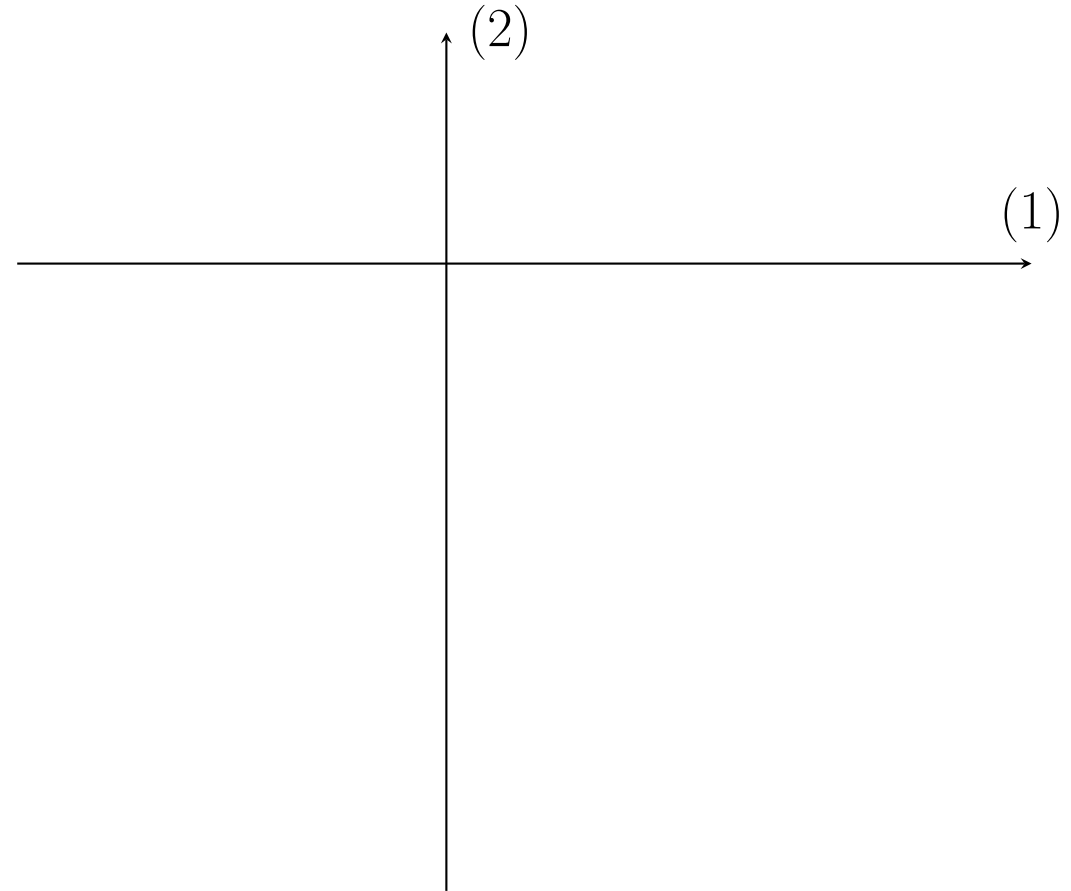
Andengradspolynomiet

Parablen skærer 1. aksen i punkterne

$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$y = -3x^2 + 4x - 5$$



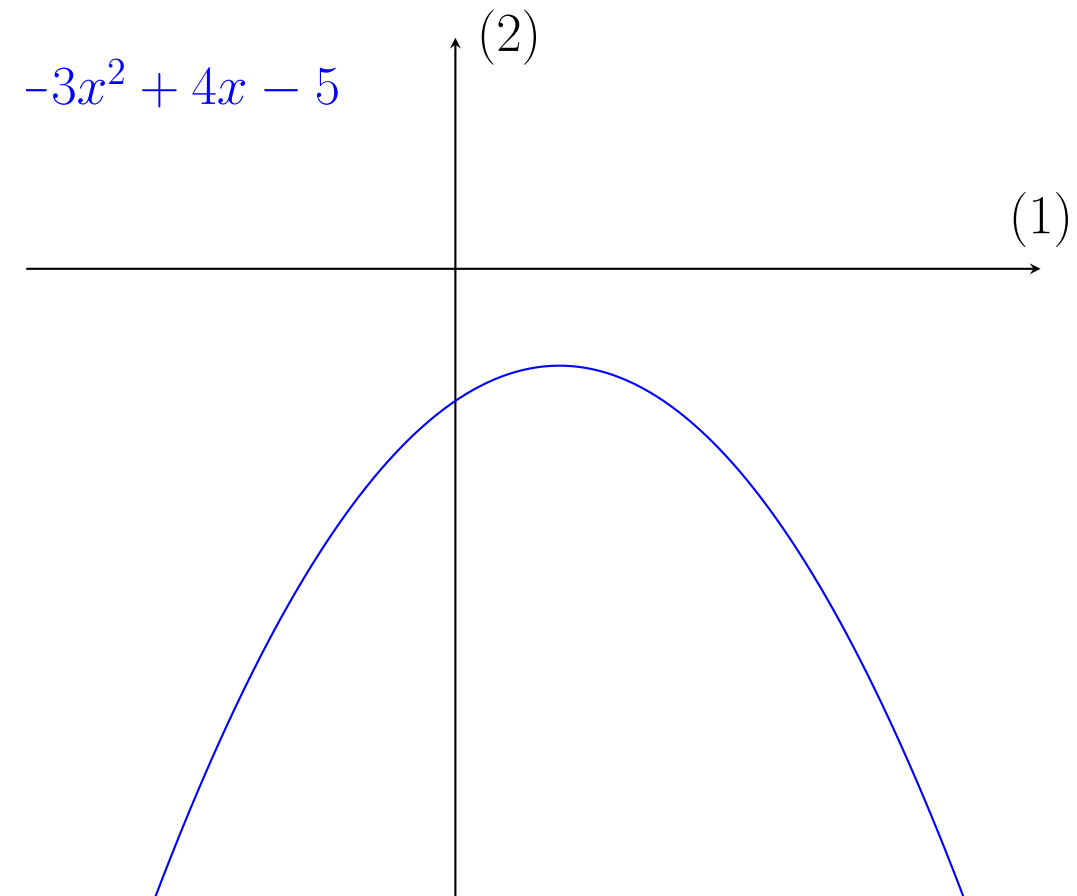
Andengradspolynomiet

Parablen skærer 1. aksen i punkterne

$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$y = -3x^2 + 4x - 5$$



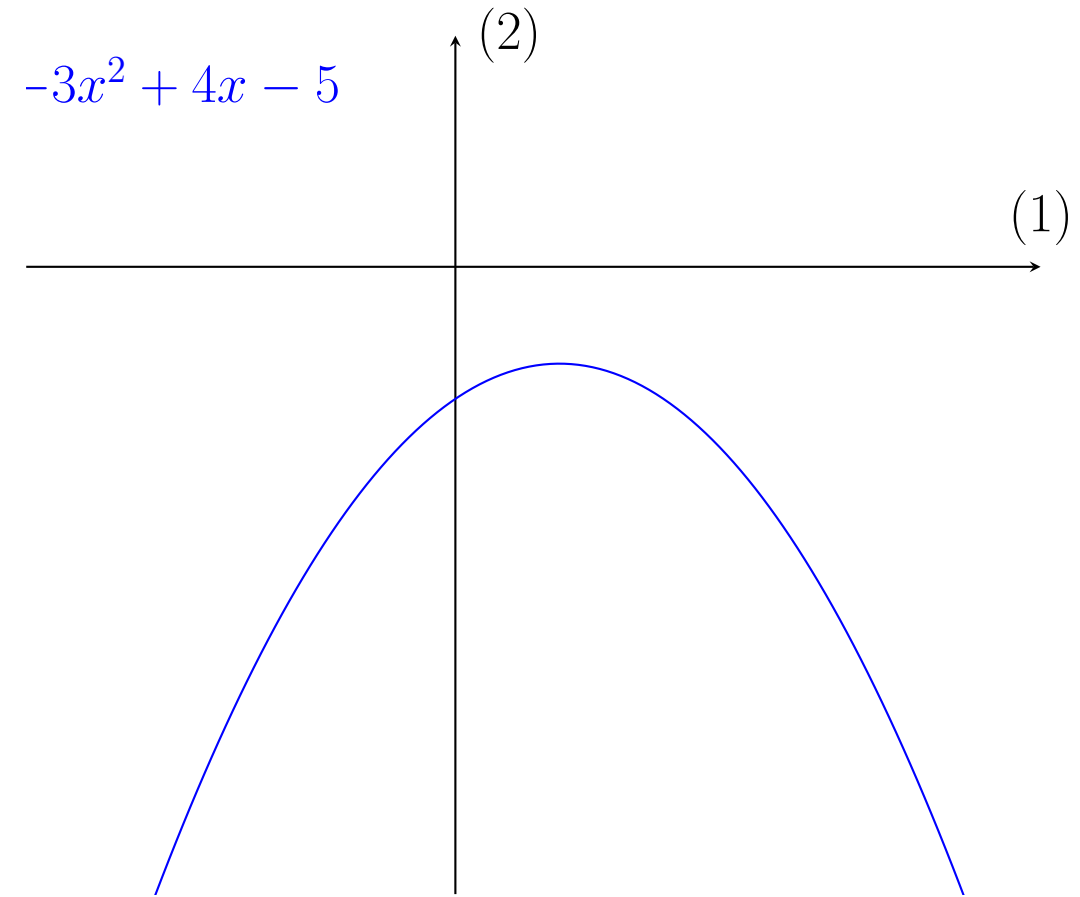
Andengradspolynomiet

Parablen skærer 1. akse i punkterne

$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$y = -3x^2 + 4x - 5 \quad a = -3, b = 4, c = -5$$



Andengradspolynomiet

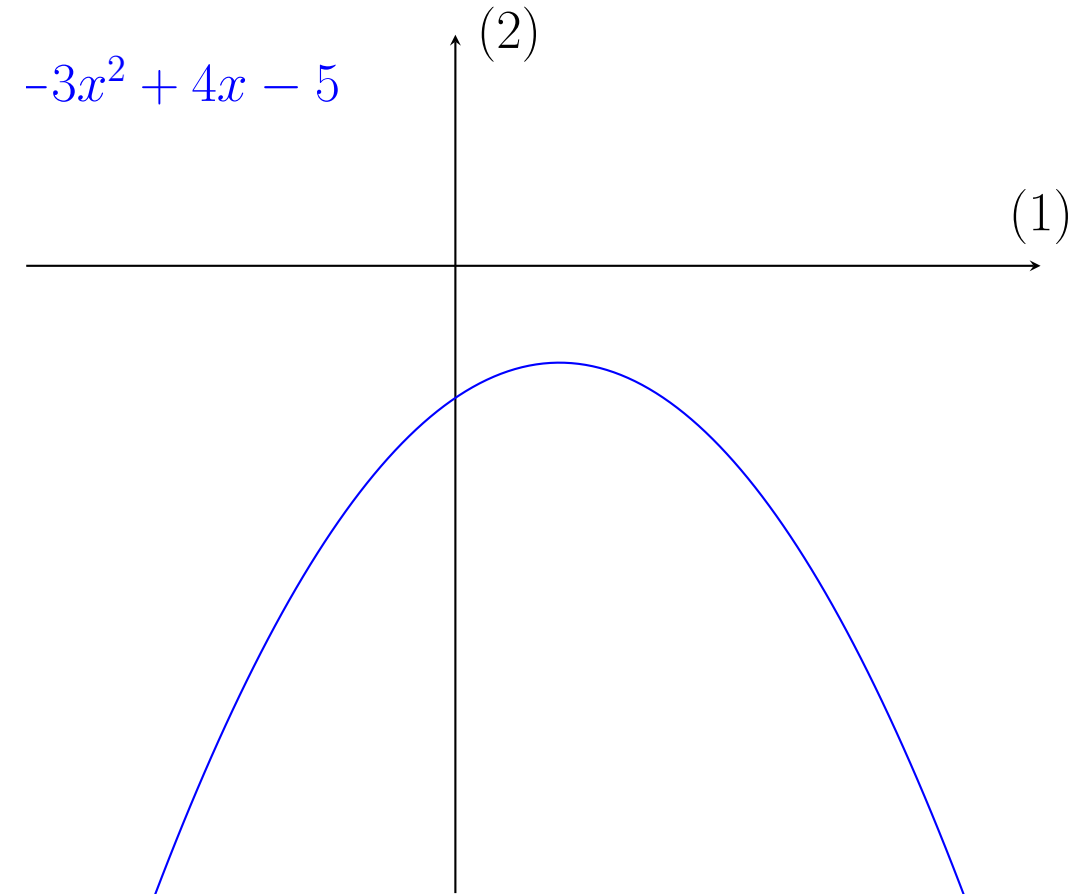
Parablen skærer 1. akse i punkterne

$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$y = -3x^2 + 4x - 5 \quad a = -3, b = 4, c = -5$$

$$d = b^2 - 4ac$$



Andengradspolynomiet

Parablen skærer 1. akse i punkterne

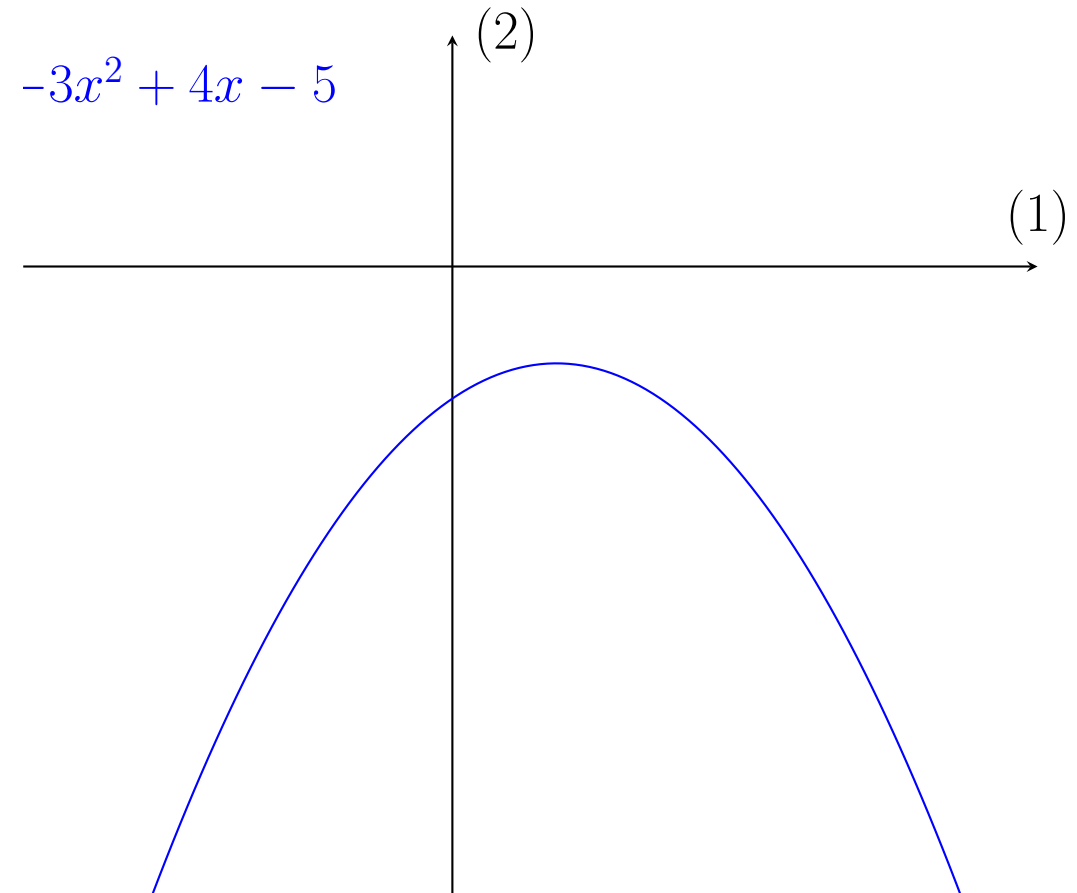
$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$y = -3x^2 + 4x - 5 \quad a = -3, b = 4, c = -5$$

$$d = b^2 - 4ac$$

$$d = 4^2 - 4 \cdot -3 \cdot -5$$



Andengradspolynomiet

Parablen skærer 1. akse i punkterne

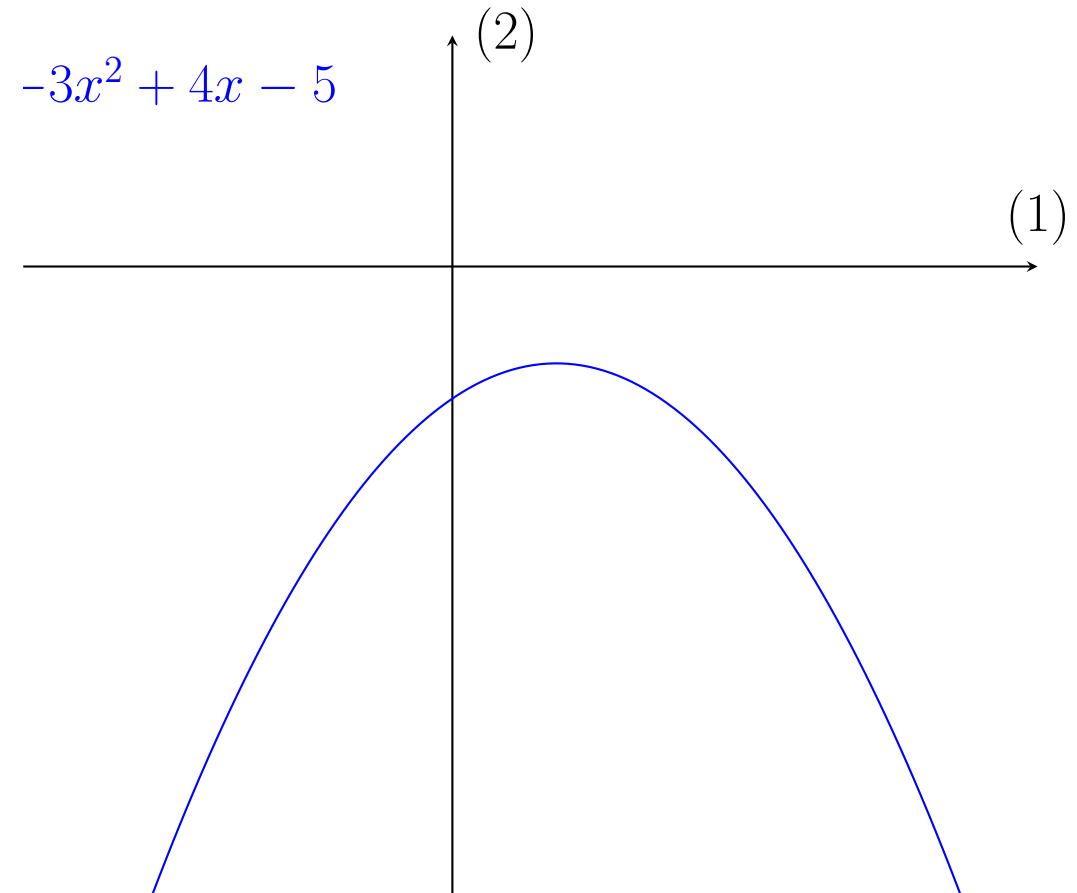
$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$y = -3x^2 + 4x - 5 \quad a = -3, b = 4, c = -5$$

$$d = 4^2 - 4 \cdot -3 \cdot -5$$

$$d = 16 - 4 \cdot -3 \cdot -5$$



Andengradspolynomiet

Parablen skærer 1. akse i punkterne

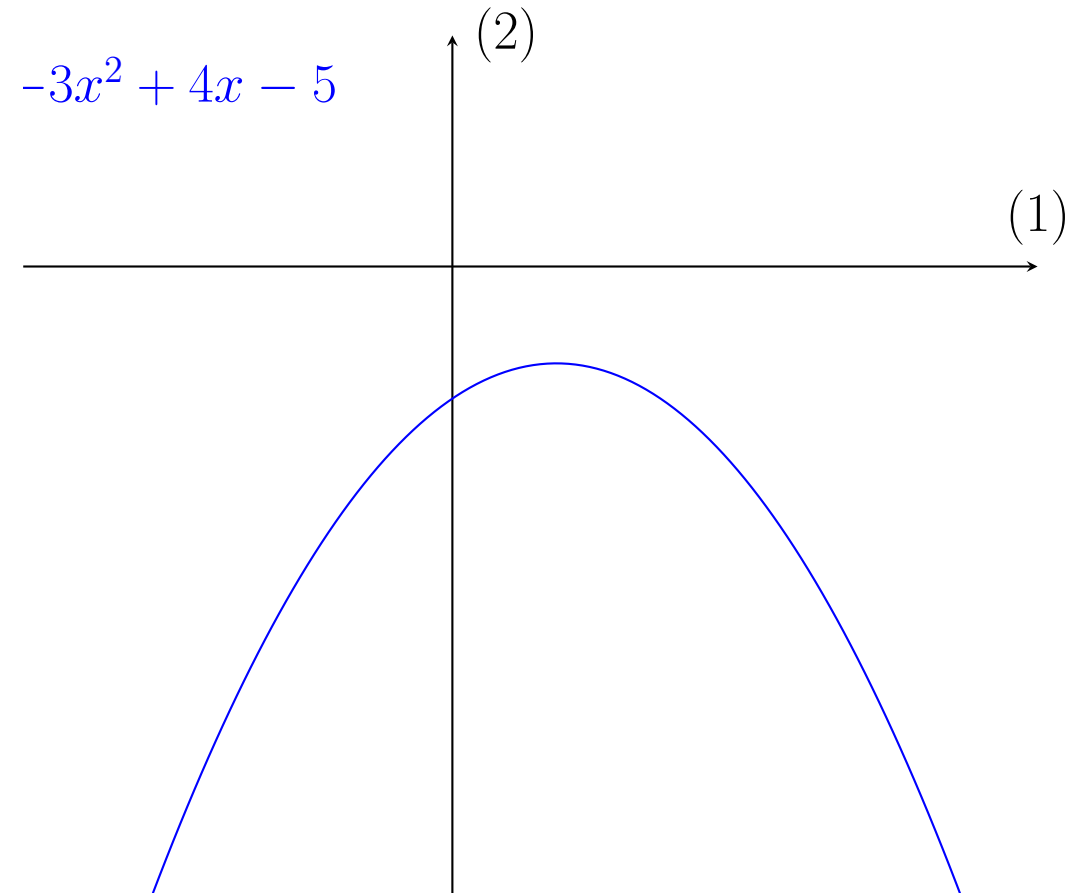
$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$y = -3x^2 + 4x - 5 \quad a = -3, b = 4, c = -5$$

$$d = 16 - 4 \cdot -3 \cdot -5$$

$$d = 16 + 12 \cdot -5$$



Andengradspolynomiet

Parablen skærer 1. akse i punkterne

$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

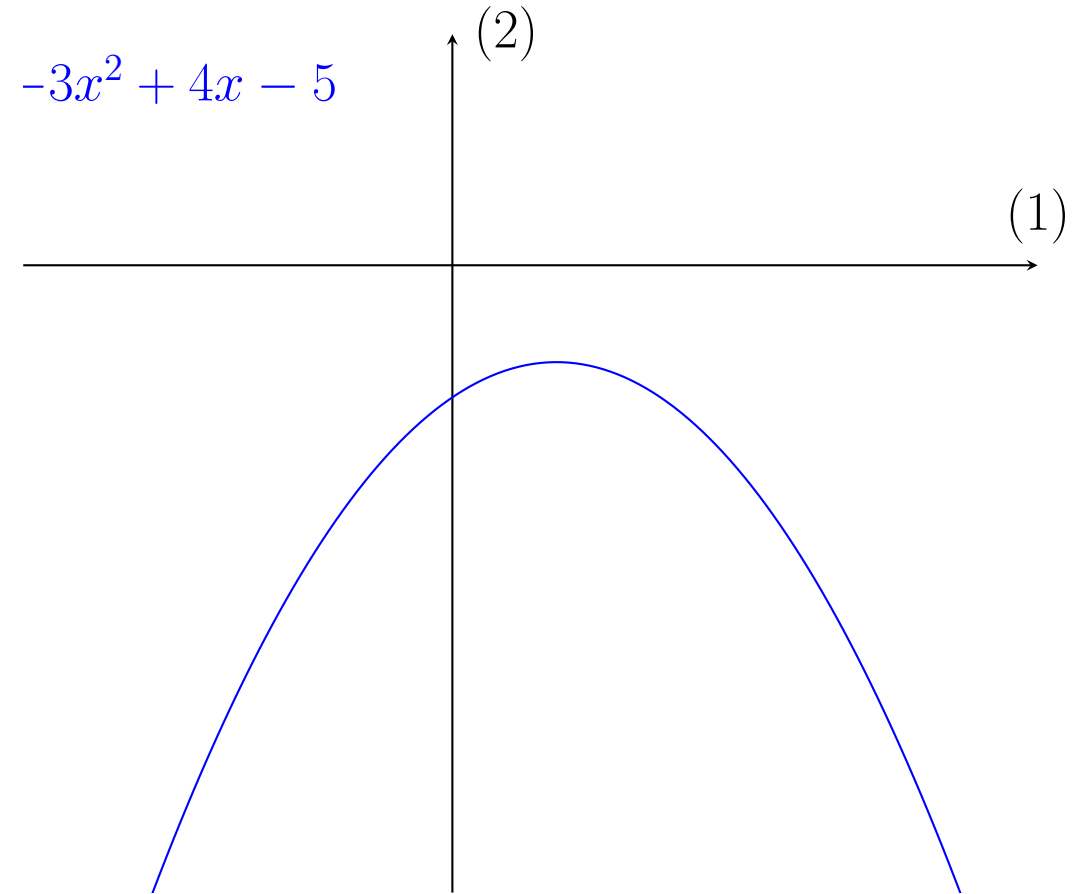
hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$y = -3x^2 + 4x - 5 \quad a = -3, b = 4, c = -5$$

$$d = 16 + 12 \cdot -5$$

$$d = 16 - 60$$

$$d = -48$$



Andengradspolynomiet

Parablen skærer 1. akse i punkterne

$$\frac{-b + \sqrt{d}}{2a} \text{ og } \frac{-b - \sqrt{d}}{2a}$$

hvor $d = b^2 - 4 \cdot a \cdot c$

$$y = -3x^2 + 4x - 5 \quad a = -3, b = 4, c = -5$$

$$d = 16 - 60$$

$$d = -48$$

