

## Másodfokú egyenlet

A másodfokú egyenletek általános alakja:  $ax^2+bx+c=0$ . Az egyenletből kifejezve x-t a következő megoldó képletet kapjuk:

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

A gyökjel alatti kifejezést diszkriminánsnak hívjuk, D-vel jelöljük. A diszkrimináns értékétől függ a valós megoldások száma. Ha  $D>0$  akkor kettő, ha  $D=0$  akkor egy, ha  $D<0$  akkor nincs megoldás. Nézzük meg ezt példán is:

a

$x_1$

**21,37**

b

$x_2$

**-0,38**

c

Számolás