

MEGOLDÓ KÉPLET

A matematika tanulmányok egyik legismertebb összefüggése a másodfokú egyenletek megoldására vonatkozó képlet. A képlet alapján készítsen számológépet, amely az együtthatók ismeretében kiszámolja a gyököket! Emlékeztetőül a képlet:

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

1. Az *A1:D1* tartományba írja be az *a*, *b*, *c*, *d* betűket, *F1*-be x_1 -et, *G1*-be x_2 -t!
2. A 2. sorban adjon az *a*, *b* és *c* paramétereknek tetszőleges értéket! A *D2* cellában számolja ki a diszkriminánst, az *F2* és a *G2* cellákban jelenítse meg a két gyök értékét!
3. A 3. sorban adja meg ugyanezeket az adatokat, de módosítsa az eredmény kiszámításának módját! Negatív diszkrimináns esetén a gyökök helyére írja ki, hogy „Nincs megoldás”!
4. A 4. sorban is ugyanazokkal az adatokkal dolgozzon, de figyeljen arra, hogy ha a főegyüttható 0, akkor az egyenlet nem másodfokú! Ebben az esetben írjon ki figyelmeztetést a gyökök helyére!
5. Tesztelje munkáját és mentse **megoldokeplet** néven!