

GRAPH MATH+ Vergelijkingen

Secundair

Stelsel vergelijkingen
Veeltermen
Solver

CASIO



CLASWIZ

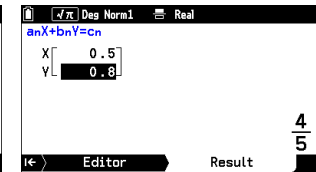
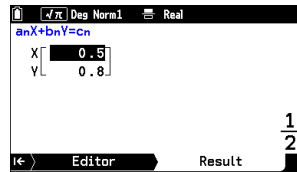
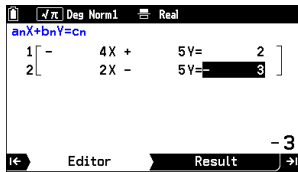
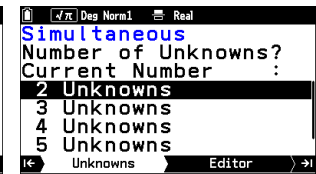
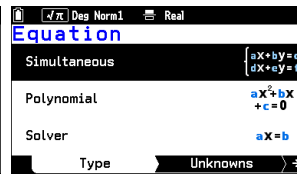
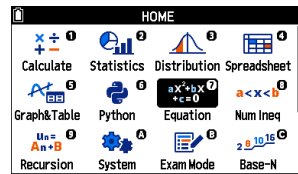
Een stelsel vergelijkingen oplossen :

Los op: $\begin{cases} -4x + 5y = 2 \\ 2x - 5y = -3 \end{cases}$

Open het menu **EQUATION**. Markeer **Simultaneous**, druk op **OK** of **EXE** en selecteer het aantal onbekenden (het voorbeeld is een 2x2 stelsel) en voer de waarden in.

Toon de oplossing met **→**. Rechts onderaan op het scherm wordt de standaard schrijfwijze van de oplossing te getoond.

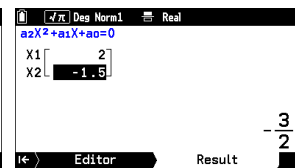
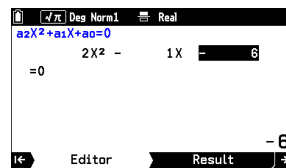
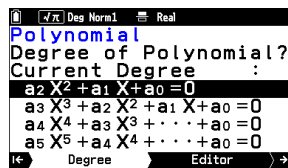
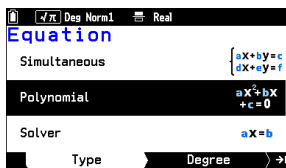
De oplossing is $(\frac{1}{2}, \frac{4}{5})$.



Een veeltermvergelijking oplossen:

Los op: $2x^2 - x - 6 = 0$

Markeer **Polynomial**, druk op **OK** of **EXE** en selecteer de graad van de veelterm (In het voorbeeld lossen we een vergelijking op van de tweede graad). Vul de coëfficiënten in en druk op **→** om de oplossingen te tonen. Deze vergelijking heeft twee oplossingen : $x_1=2$ en $x_2=-\frac{3}{2}$.

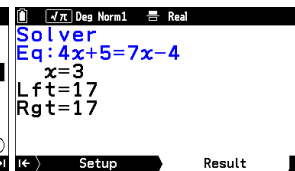
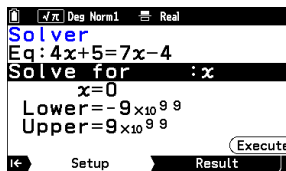
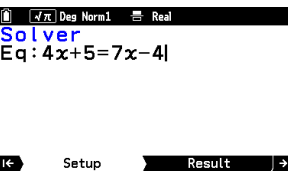
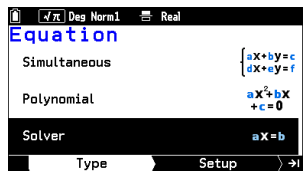


Oplossen van een vergelijking met de Solver:

Los op: $4x+5=7x-4$. Markeer **Solver** en voer de op te lossen vergelijking in.

(Druk **X_{ATV}** om de onbekende x en op **SHIFT** en **(=)** om het gelijkheidsteken in te voeren.)

⚠ Met de Solver kunnen verschillende soorten vergelijkingen opgelost worden. Ook al heeft de vergelijking meerdere oplossingen, toch wordt er slechts één oplossing getoond, omdat de oplossing berekend wordt met de methode van Newton.



De oplossing van de vergelijking is $x = 3$.

Opmerking: de Solver kan ook worden gebruikt om een onbekende in een formule te vinden. Voer hiervoor de formule in, selecteer de onbekende, voer de gekende waarden in en druk op **Execute**.

