

Vergelijkingen oplossen

Je kunt op de Casio vergelijkingen oplossen met de optie **SolveN** (de optie oplossen) of met het snijpunt van grafieken (de optie snijpunt). Bij het oplossen van ongelijkheden heeft het snijpunt van grafieken de voorkeur, omdat je met de figuur dan ook de ongelijkheid kunt oplossen.

In deze module gaan we de vergelijking $-x + 52 = -2\frac{1}{7}x + 70\frac{2}{7}$ oplossen.

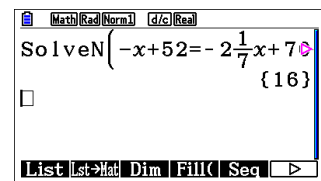
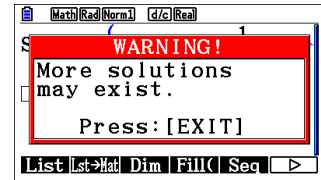
Kies in het basisscherm voor **OPTN**, **CALC** en **SolveN**. Voer een

vergelijking altijd met een x in, dus met de knop **[X,θ,T]**.

Voer in **SolveN** ($-x + 52 = -2\frac{1}{7}x + 70\frac{2}{7}$). Het $=$ -teken voer je in met

[SHIFT] **[=]**. Sluit af met **[EXE]**.

Je krijgt een waarschuwing dat er meerdere oplossingen kunnen bestaan. Na **[EXIT]** krijg je de oplossing $x = 16$.



Als een vergelijking meerdere oplossingen heeft, worden deze oplossingen binnen de accolades gescheiden door een komma.

De vergelijking $-x + 52 = -2\frac{1}{7}x + 70\frac{2}{7}$ kun je ook oplossen met de optie **INTSECT** op het grafiekenscherm. Dat gaat als volgt.

Voer in $y_1 = -x + 52$ en $y_2 = -2\frac{1}{7}x + 70\frac{2}{7}$ op het formule-

invoerscherm. Denk na over een goed venster. Dat volgt vaak uit de context. Neem hier bijvoorbeeld $X_{\min} = 0$, $X_{\max} = 50$, $Y_{\min} = 0$ en $Y_{\max} = 50$. Plot de grafieken en de optie **INTSECT** geeft $x = 16$.

Zie ook de module Formules, grafieken en snijpunten.

