

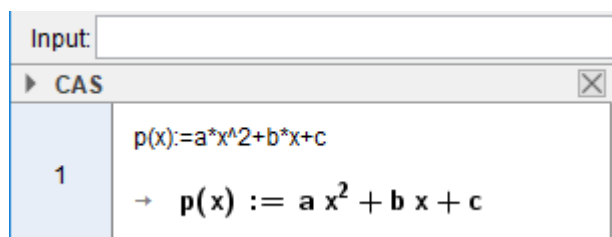
## Løsning af tre ligninger med tre ubekendte

Du kan her finde en vejledning i Løsning af tre ligninger med tre ubekendte:

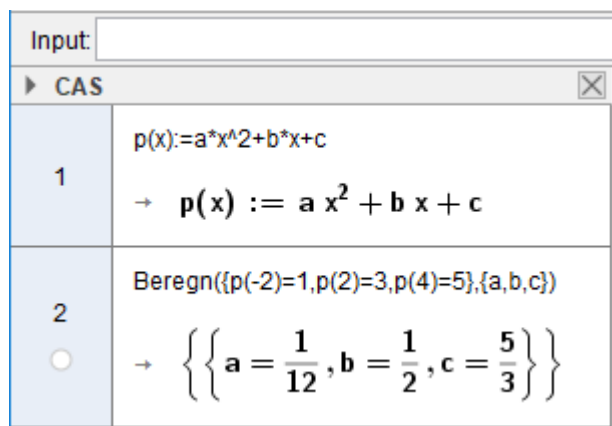
[Konstrueret i TI Nspire CAS.](#)

[Konstrueret i Geogebra.](#)

I Geogebra starter vi med at definere den generelle forskrift i CAS mode/view. Vi må ikke skrive direkte i Input.

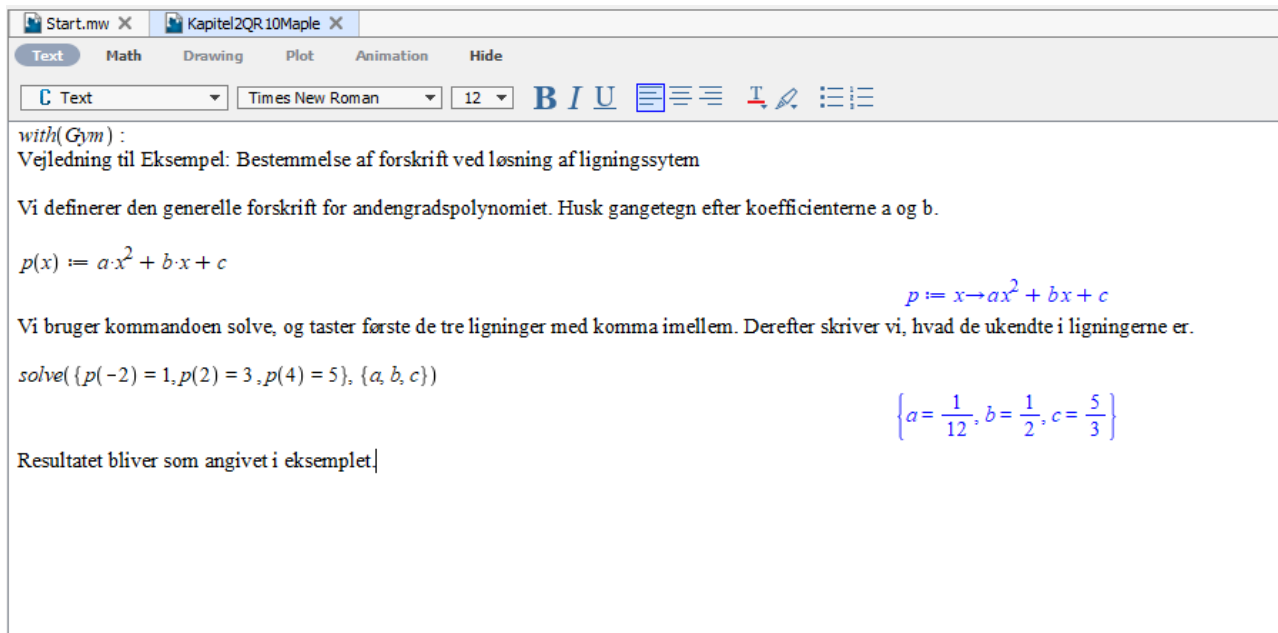


Derefter bruger vi kommandoen Solve/Beregn med komma imellem ligninger. Derefter skriver, hvad de ubekendte i ligningerne er.



### Konstrueret i Maple.

I **Maple** indtastes de tre ligninger på samme måde som vi her har indtastet tre ligninger med givne funktionsværdier:



The screenshot shows the Maple software interface. At the top, there are two tabs: 'Start.mw' and 'Kapitel2QR.10Maple'. Below the tabs is a menu bar with options: 'Text', 'Math', 'Drawing', 'Plot', 'Animation', and 'Hide'. Underneath the menu bar is a toolbar with icons for text, bold, italic, underline, list, and other functions. The main workspace contains the following text:

*with(Gym) :*  
Vejledning til Eksempel: Bestemmelse af forskrift ved løsning af ligningssystem

Vi definerer den generelle forskrift for andengradspolynomiet. Husk gangetegn efter koefficienterne a og b.

$$p(x) := a \cdot x^2 + b \cdot x + c$$
$$p := x \rightarrow ax^2 + bx + c$$

Vi bruger kommandoen solve, og taster første de tre ligninger med komma imellem. Derefter skriver vi, hvad de ukendte i ligningerne er.

$$\text{solve}(\{p(-2) = 1, p(2) = 3, p(4) = 5\}, \{a, b, c\})$$
$$\left\{ a = \frac{1}{12}, b = \frac{1}{2}, c = \frac{5}{3} \right\}$$

Resultatet bliver som angivet i eksemplet.