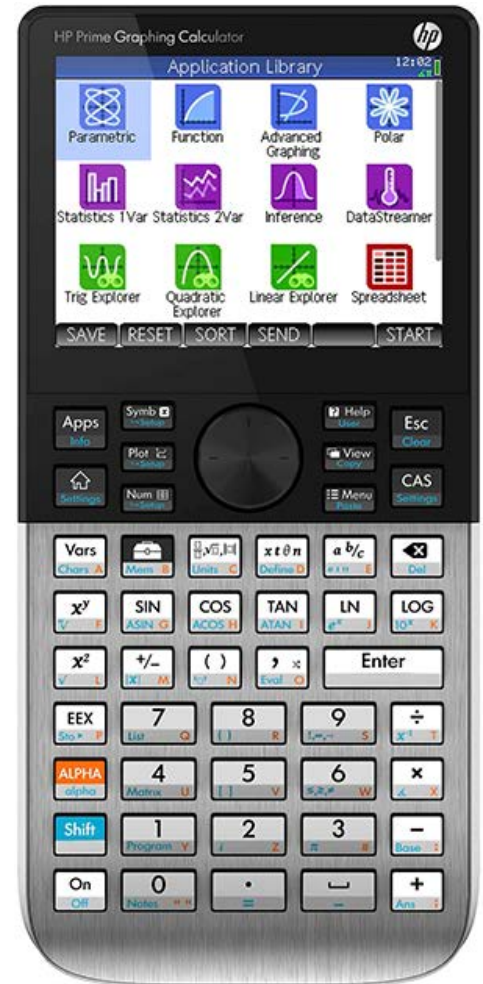
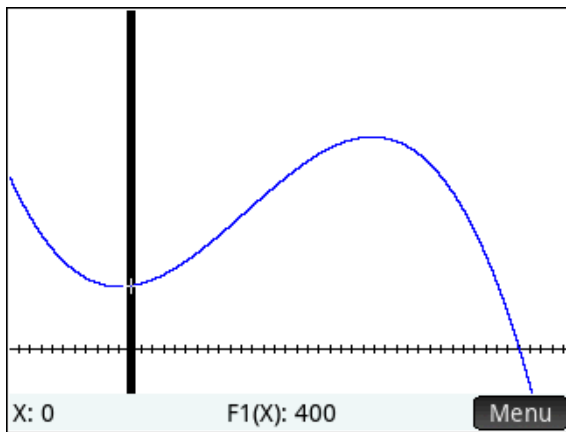




# Griep epidemie (HAVO-4)

In de maand maart teistert een griep epidemie de stad Zeswoolde. Het aantal griep patiënten  $N$  is gegeven door de formule  $N = -0,16t^3 + 5t^2 + 10t + 400$ . Hierbij is  $t$  de tijd in dagen met  $t=0$  op 1 maart om 0:00 uur.

Nog meer oefeningen op de HP Prime?  
<http://www.hp-prime.nl>



## Vragen

1. Hoeveel griep patiënten zijn er maximaal?
2. Hoeveel griep patiënten zijn er op  $t=26$ ? Probeer je antwoord te vinden met een speciale GR-functie.
3. Stel het aantal griep patiënten zet zich in de eerste dagen van april voort volgens de formule. Voor welke  $t$  geldt dan dat er geen patiënten meer zijn?
4. In Roermond is in dezelfde maand het aantal griep patiënten weergegeven met de volgende formule:  $N = 1900 - 30t$ . Voor welke  $t$  is het aantal griep patiënten in beide steden even groot?