

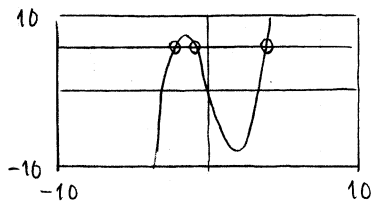
25

$$x^3 - 8x = 7,6$$

$$\text{Vi letar } y_1 = x^3 - 8x$$

$$y_2 = 7,6$$

och letar skärningspunkter

Räknaren ger $x_1 \approx -2,09$
 $\boxed{\text{F5}}$ $\boxed{\text{F5}}$ $x_2 \approx -1,13$

G.Solv ISCT

 $x_3 \approx 3,22$

Eftersom en tredjegrads ekvation inte kan ha mer än tre reella lösningar kan vi vara säkra på att vi hittat samtliga lösningar

Svar: $x_1 \approx -2,09$; $x_2 \approx -1,13$; $x_3 \approx 3,22$

26

Antal liter som rinner ut

$$V(15) - V(0) = \int_0^{15} V'(t) dt = \int_0^{15} v(t) dt = \int_0^{15} (890 - 12t) dt = \left\{ \boxed{\text{OPTN}} \boxed{\text{F4}} \boxed{\text{F4}} \right\}$$

V är volymen vatten som runnit ut

$$= 12000$$

Svar: 12000 liter