

2522

$$A: y = 2690 \cdot 1,0164^x$$

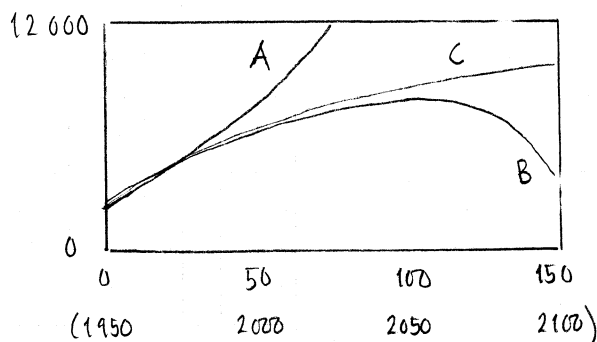
$$B: y = -0,00718x^3 + 0,935x^2 + 41,7x + 2250$$

$$C: y = \frac{11500}{1 + 3,61 \cdot 0,9728^x}$$

↑ x ↑ tid i år räknat från 1950

folkmängd i miljoner

Rita graferna med räknaren:



Ställ "Derivative" till "on" i huvudsställningsmenyn (SETUP) så visas derivatavärden när man använder Trace.

(a) F1 ger för A: $y(50) \approx 6067$

$$y'(50) \approx 98,69$$

B: $y(50) \approx 5775$

$$y'(50) \approx 81,4$$

C: $y(50) \approx 6023$

$$y'(50) \approx 79,1$$

↑

Tryck på någon siffer/tecken efter att valt Trace, så kan du gå till vilken punkt som helst

Bläddra upp och ned bland de ritade graferna med uppåt/nedåt-pil

(b) Modell C, där folkmängden planar ut, verkar mest rimlig. (Svar)