

3261

$$y = 80 \cdot 2^{-\frac{x}{25}}$$

$$y' = 80 \cdot 2^{-\frac{x}{25}} \cdot \ln 2 \cdot \left(-\frac{1}{25}\right)$$

$$= -\frac{80}{25} \cdot 2^{-\frac{x}{25}} \cdot \ln 2$$

$$y'(50) = -\frac{80}{25} \cdot 2^{-\frac{50}{25}} \cdot \ln 2$$

$$= -0,5544$$

$$\approx -9,6$$

Tolkning: År 2050 ökar mängden med 0,6 mg/år

Rita 80 g af 2000 år

