

1244

(a) Värdet efter 1 år:  $320\,000 \cdot \frac{4}{5} = 256\,000$  kr

Värdet efter 2 år:  $320\,000 \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{4}{5} = 204\,800$  kr

Värdet efter 3 år:  $320\,000 \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{4}{5} = 163\,840$  kr

Svar: 163 840 kr

(b) I (a)-uppgiften fick vi värdet om 3 år genom att multiplisera med  $\frac{4}{5} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{4}{5}$

Värdet för 3 år sedan borde vi då få genom att dividera med  $\frac{4}{5} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{4}{5}$ .

$$\text{Sökt värde} = \frac{320\,000}{\frac{4}{5} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{4}{5}} = \frac{320\,000}{\frac{64}{125}} = 625\,000 \text{ kr}$$

Svar: 625 000 kr

---

När vi arbetat med ekvationer (kapitel 3 i boken) kan vi lösa

(b)-uppgiften så här:

Låt värdet för 3 år sedan vara  $x$  kr. Vi får då ekvationen

$$x \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{4}{5} = 320\,000$$

$$\frac{64x}{125} = 320\,000$$

$$x = \frac{320\,000 \cdot 125}{64}$$

$$x = 625\,000$$

Svar: 625 000 kr