

Priset på en tavla ökar m. 10%
varje år.

1/4

Tavlan kostar 5000kr.

Hur mkt är den värd om 3 år?

$$1 \text{ år} \quad 5000 \cdot 0,1 = 500$$

(10%)

Nytt värde: $5000 + 500 = 5500 \text{kr}$



$$\text{år 2} \quad 5500 \text{kr} \cdot 0,1 = 550 \text{kr} \quad 2/4$$

$$\text{Nytt värde: } 5500 + 550 \text{kr} = 6050 \text{kr}$$

5500	10%
------	-----

$$\text{år 3} \quad 6050 \cdot 0,1 = 605 \text{kr}$$

$$\text{Nytt värde: } 6050 + 605 = 6655 \text{kr}$$

En bil minskar i värde m. 20% på 3/4

1 år.

Priset på 1 bil: 100 000 kr

Hur mkt är den värd om 3 år?

$$\text{år 1} \quad 100\,000 \cdot 0,2 = 20\,000$$

$$\text{Nytt värde} \quad 100\,000 - (10\% + 10\%) = 80\,000$$

20 000

år 2 $\underline{80\,000} \cdot 0,2 = 16\,000\text{kr}$ 4/4

($10\% \text{ av } 80\,000 = 8\,000\text{kr}$
 $20\% = 16\,000\text{kr}$)

Nytt värde $80\,000 - 16\,000 = 64\,000\text{kr}$

år 3 $\underline{64\,000} \cdot 0,2 = 12\,800\text{kr}$

($10\% \text{ av } 64\,000 = 6\,400\text{kr}$
 $20\% = 12\,800\text{kr}$)

Nytt värde: $64\,000 - 12\,800 = 51\,200\text{kr}$