

2224

Förändringsfaktor $\approx 100\% + 5\% = 105\% = 1,05$

$$80 \cdot 1,05 \cdot 1,05 \cdot 1,05 = 92,61 \approx 93 \text{ cm}$$

eller $80 \cdot 1,05^3 = 92,61 \approx 93 \text{ cm}$.

b) Se fört

Uppgiften kan lösas exakt med hjälp av logaritmer men det är ändå du chig i M2b.

2225

a) Aktie 1	$1,02 \cdot 1,02 \cdot 1,03 = 1,071612$	+ 7,2%
Aktie 2	$1,06 \cdot 0,96 \cdot 1,04 = 1,058304$	+ 5,8%
Aktie 3	$0,95 \cdot 1,12 \cdot 0,91 = 0,96824$	- 3,2%
Aktie 4	$1,14 \cdot 0,93 \cdot 0,93 = 0,985986$	- 1,4%

Svar: Aktie 1 med ökning på 7,2%

2226

a) $400 \cdot 1,04^5 = 486,66 \approx 490 \text{ TWh}$

b) $400 \cdot 1,04 \cdot 1,045 \cdot 1,05 \cdot 1,055 \cdot 1,060 = 510 \dots \approx 510 \text{ TWh}$

c) $400 \cdot 1,04 \cdot 1,035 \cdot 1,03 \cdot 1,025 \cdot 1,02 = 463 \dots \approx 460 \text{ TWh}$