

9

(a) \downarrow värdekr \downarrow tid i år

$$V(t) = 10000 \cdot 0,60^t$$

"0,60" i formeln är den årliga förändningsfaktorn

Värdet minskar alltså med 40% per år.

Svar: Med 40%.

↑

$$0,60 = 60\%$$

$$100\% - 60\% = 40\%$$

(b) Nu ska t vara tiden i månader.

Efter ett år, dvs då $t = 12$, ska $V = 10000 \cdot 0,60$.

Då måste formeln vara

$$V(t) = 10000 \cdot 0,60^{\frac{t}{12}}$$

(Test: $V(12) = 10000 \cdot 0,60^{\frac{12}{12}} = 10000 \cdot 0,60$ OK!)

Svar: $V(t) = 10000 \cdot 0,60^{\frac{t}{12}}$

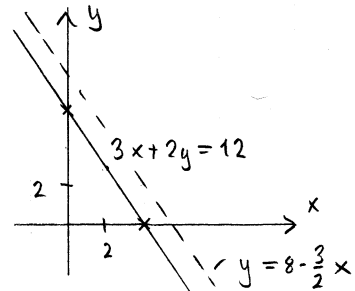
10

(a) Ena ekvationen: $3x + 2y = 12$

Skriv om på k -form:

$$2y = 12 - 3x$$

$$y = 6 - \frac{3}{2}x$$



Om ekvationssystemet ska sakna lösning måste linjerna som ekvationerna beskriver ha samma k -värde men olika m -värden.

Till exempel: $y = 8 - \frac{3}{2}x$

Svar: $y = 8 - \frac{3}{2}x$

(b) Det gäller att hitta ekvationen för en linje som går genom $(2, 3)$

(och som inte har k -värdet $-\frac{3}{2}$).

Till exempel $y = \frac{3}{2}x$

Svar: $y = \frac{3}{2}x$

