

1 $42 = 6 \cdot 7 = \underline{2 \cdot 3 \cdot 7}$ (Svar)

2

x^2	x	\sqrt{x}
16	4	2

(Enligt uppgiftstexten är x positivt så -4 är ej möjligt här)

3 Filip's ålder är $220 - 190 = 30$. Clara är då $30/2 = 15$ år gammal.

Claras maxpuls: $220 - 15 = 205$

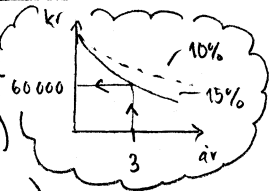
Svar: 205

4 $0,000\,000\,313\text{ m} = 3,13 \cdot 10^{-7}\text{ m}$

Svar: $x = -7$

5 (a) Värdet är 60000 kr efter tre år (Svar)

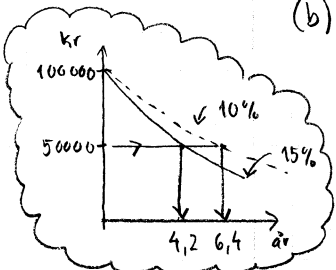
Fås från avläsning i diagrammet



(b) Avläsning i diagrammet ger värdet har halverats (till 50000 kr) efter ca 4,2 år (15% minskning) respektive 6,4 år (10% minskning)

Det tar alltså $(6,4 - 4,2)$ år = 2,2 år längre tid

Svar: 2 år



6 Låt ursprungliga månadslönen vara x kr. Vi får ekvationen

$$0,03x = 900$$

$$x = \frac{900}{0,03}$$

$$x = 30\,000$$

Svar: 30 000 kr

7 \Leftrightarrow

\Rightarrow

\Leftarrow (Svar)