

Gudrun köper en ny cykel för 13000 kr. Efter tre år värderas cykeln till 7000 kr.

a) Visa med en linjär modell och en exponentiell modell hur cykelns värde förändras.

b) Beräkna cykelns värde efter 2 år med båda modellerna.

10) $13000 - 7000 = 6000$

a) $y = kx + m \Rightarrow y = 13000 - 2000x \Rightarrow y = 9000$

$y = y_0 \cdot a^x \Rightarrow 7000 = 13000 \cdot a^3 \Rightarrow a = 0,538 \Rightarrow a = 0,81$

b) $y = 13000 \cdot 0,81^2 = y = 8530$

Förmågor	E	C	A
Begrepp			
Procedur		X	
Problemlösning			
Modeller	X		
Resonemang			
Kommunikation			

Motivering

Tabell: Förmågor som testas.