

18

Mellan 14.30 och 18.00 är det  $(3 \cdot 60 + 30)$  min = 210 minuter.

Temperaturen 18.00 är

$$T(210) = 16,5 \cdot 1,0085^{210} = 98 \quad (> 77)$$

Svar: Ja

19

$$V(t) = 800t^2 - 24000t + 180000$$

( värde i kr                      / tid i år efter inköp )

(a) Bilens värde vid inköp (då  $t = 0$ ):

$$V(0) = 800 \cdot 0^2 - 24000 \cdot 0 + 180000 = 180000$$

Svar: 180000 kr

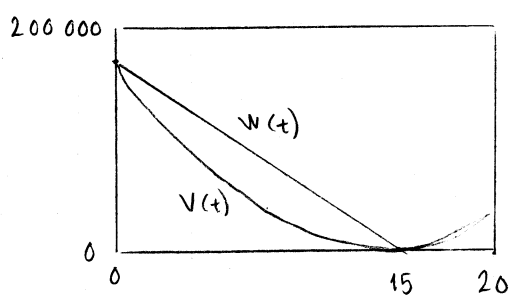
$$(b) \quad V(15) = 800 \cdot 15^2 - 24000 \cdot 15 + 180000 = 0$$

Svar: Enligt modellen är bilens värde 0 kr 15 år efter inköpet.

$$(c) \quad W(t) = 180000 - 12000t$$

( värde i kr                      / tid i år efter inköp )

Rita graferna till respektive funktion!



I båda modellerna är bilens värde 180000 kr vid inköp,

och bilens värde 0 kr 15 år efter inköp. (Svar)

(d) Enligt Hugos modell ökar värdet igen 15 år.

Enligt Inez modell blir värdet negativt efter 15 år. (Svar)