ligg= -0,000456+ t= 241,722425

1. Tvertnē ir 10 000 litru šķidruma. Laika momentā t = 0 minūtes tiek atvērts krāns un šķidrums tek ārā no tvertnes. Škidruma tilpumu V litri, kas paliek tvertnē pēc t minūtēm apraksta formula V=10000 · 0.993

Nosaki V vērtību pēc sešām minūtēm. Nosaki ar precizitāti līdz pilnām sekundēm, pēc cik ilga laika tvertnē palikušais šķidrums būs vienāds ar pusi no sākotnējā tilpuma. Tiek uzskatīts, ka tvertne ir tukša, ja 98 % šķidruma ir iztecējis. Aprēķini, pēc cik ilga laika tvertne

lekārtas vērtību N (EUR) apraksta funkcija N(t)=500 · 0.6^t, kur t – iekārtas ekspluatācijas laiks (gados).
Aprēķini jaunas iekārtas (nav bijusi ekspluatācijā) vērtību.

1.71. Iekārtas vērtību V atkarībā no laika t apraksta funkcija V(t) = 8000 · 0,8', kur t - iekārtas lietošanas laiks (gados).

a) Noteikt jaunas iekārtas vērtību un tās vērtību pēc 3 gadiem.

b) Aprēķināt, pēc cik gadiem iekārtas vērtība būs samazinājusies 2 reizes salīdzinājumā ar jaunas

iekārtas vērtību. 1) 1000.2-4000 4000=8000. 0, Pt 05= 0,8+7=605=315

2 Rādija pussabrukšanas periods ir 1590 gadu. Pēc cik galad

Automašinas vērtību V atkarībā no laika apraksta funk cija $V(t) = 10\ 000 \cdot 0.85^t$, kur t – automašīnas lietošanas laiks (gados).

a) Noteikt jaunas automašīnas vērtību. Vol- 1000 085 1000 E b) Noteikt automašīnas vērtību pēc 2 gadiem.

c) Aprēķināt, pēc cik gadiem automašīnas vērtība būs samazinājusies 2 reizes salīdzinājumā ar jaunas auto-

5000=10000 28t mašīnas vērtību. 0,5= 98t 6,075 = that = 4,203 la 95=la 0,8t

\$ 120 to 100e KA 1,2= ex ln1,2= ln ex ln 1,1= 1clnl $K = \ln 1/2 = 0.8$ $y(4) = 100 \cdot e^{0.18 \cdot 4} = 205 l.$ 16/V=100000,993= 95087,28 6/500=10000,9993t 2=9993t en 9,5= la 0,993t

1) 100/1-58/-21. 902 10000 = 10006.0,993+ ln 0,02 - en 99 93t t = \(\langle \langle 02 \\ \langle \langle 0993 \\ - 537mi