(1) 22 20 min ... ×2 bokterií (2) 9 hodin = 27 jednotek 22 27 jednotek... x2 balet. (b) Zz kolik (x) jednotek x300 2 Resim 2 = 300 x = log<sub>2</sub>300 < počet
jednosek 1 jednoth = 20min => x jednoteh = 20-logz (300) min (c) promin = 1 jednothy 72 2 jednothy ... × 2 beht. tedy ze 100 bude 100.2= 141baht. 2 2 22 min ... x 1/2 francia (2) Zz holih (x) jednoteh × 4? Resi'm (1) = 1 2 jednothy = 2.22 2 44 min (b) 3 hod= 3.60 jednotek = (do) Z≥ 11 jeduoteh ... x (1) 11 = 0,344% (c) Zz leolik (x) jednotek × 1000? Resim (1) = 1 X= log1 1000 1 jednothz = 22 min x jeduote h= 22-log = 1000 min = 219 min

(d) poloces rospedu "C = hely hobude ? rozpedue se 12% = zbyde 98,8% tedy 100 let -... × 0,928 whike Resim 0,988 = 2 X = logo,988 2 1 jednotha = 100 let x jednotele= 100. logo, 988 2 = 5741 let 3) (2) 23 445 mm - ... × 1/2 23 vení  $O_1 S_{\text{in}} = \frac{500}{44,5} \text{ jednotek} \dots \times \left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{500}{44,5}}$ (b) 1cm ... ×0,58 zsrení Za kolik jeducteh × 1?? Resim 0,58 = 2 x= log 10,58 = 1,27 cm 4 Mkostha ... × 1 sauce Zo kolik jednoveh je souce 10-107 Resim  $\left(\frac{1}{6}\right)^{x} = 10^{-10}$ x = log = 10-10= 12,9 Tedy hejméné 13 leosteh. 57 opéche 72 Th ... x 3 bakterii (2) Z2 2h... x (13)2 beht. tedy 5000. (\frac{13}{5})^2
yebo (jednodušeji) 13000. \frac{13}{5} = 33 800 baht. (b) 22 2h -.. ×(23)2 tedy 5000. (13)= 8062 bakterii (c) 7> kolik jednotek x2? Dečím March (13) => x= log13 2 hod.

