chulubeens am 2.2.20,22 Eine Gleichung im den die Gleichungwordelle im Exponenten workommt nents mon Exponentingseichung Bp 3 = 26, 3 + 32 = 2 - 26x Com eine Euponentialsleichung av lösen, werden beide Seilen den logarithonien, Logarithonieren ist ein Equivalenz umlowmung. Eine Gleichung, in der die Gleichungswarische im einen Term leuthritt der loganthanent wird, nerat man Loganthanische gleichung 9 Definitionmenge log(x+3) + log(x-3) = log(x+10)+8 (25 = 90 mm) 88 a) 2* 2* 1 = 16 2*1* = 24 2 -- 1 = 24 log (22 1) = log (24)
(2.0-1) ·log(1) = (0 · log(2) L= 22,53 2 - 5 1:2 32 33 = 81 L={3} 3x = 4 T-5041843 log(5-x-4) log(5-x)+log(4) = -2 log(5) + (log(4)--x log(5) + x

C 1. (1- ... 45. Schulübung am 8.2.2022 Sophie Stoger W(+) = No ex = No at x= lm(0) A>O a= 1+ 100 egroven vielle Zunghme X<0 a- 1-too exponentielle Monshine N(+). Aneahl Menge, .. sum Leipunkst Ansahl, Kenge, xum Zeitpunkt += 0 = Anfangruser Zeil, Ort. "Zerlallskonstonde" / Wochstumskonstonde "Terfollskombonk" Wochstumskombe Not = No e 4.104 512000 GOO 6 4024 - 2 6n(1024) - 52 Na)=500 = Na Na) = 512000 = No en1 N(1) = 500 · e . 38637 = 1,3863 $N(t) = 500 \cdot e^{1.38(3 \cdot t)}$ $1.500 = 500 \cdot e^{1.38(3 \cdot t)}$ $3 = e^{1.28(3 \cdot t)}$ $1.38(3 \cdot t)$ $1.38(3 \cdot t)$ 1, a-e= 1:500 Iln (:1,3863 + = 0,7924 = 47 min 347000 = 500 . e 1,3863 + 1:500 6 9 4 . e 1,5863 + 1:1,3863 4 . 9,77 h = 44 46,4 min Nul: 347000 To en(2) No: No en Hollowertseit: 1= ex