Aufgabe 02.4 sei dauer x hour Dann v=33 Km/h V2=36-47 (Kn/h) (a) ti= 51 = 60 km = 1.81 h

te weil ar= v. at Dann BB+3b-4x)·x/2=60

€X21.89 h.

vann tiltz => too erst fahrer min

(b) Ja Treffen sie

sei um ta treffen enei Radfahren vann vita = Sta is at

=> 33ta = (32+36-4ta)·ta/2

(=> 4ta2= 8ta

(=) ta=0 ta2=1.5 (h)

Vann wenn ta-1.5%

Sa=ta·V. = 1.5hx 33 Km/h = 49.5 km

(c) weil bei ax & max.

haben wir o sweiter Fahrer an der Spitze

Dann az=-4 km/h\*

und 2(t2) = 1/2·t + (a2·t2)/2 = 38t-2t2 2(ti) = 33t

max Δx,= max (1tt2)-2(t,))= max (3t-2t2) t= 3/2 2

jetst 1x= 1.125 Km

Qual Ende tj=1.81h

jetzt 12 (+1) = 58.2078 KM

1 x2= b0-58. 6078=1.39 Km 2 AX,

Down The hober wir max 1x. 21.12'

1.81 h haben win max 1x = 1.39 Km