

Benes duch Many One - Redultini, Hall & Las fals I xx & 2* Win Vonstwicen eine £4. L: E0,73t -> E0, 13t die alse x6 Hale auf ein liebilden.

2 ist die Eingebe Viene grilfige Go delaumer of lt flx/Ex I soust gilt \$\((\mu) = (m*) \ \unit d'en folgenden \(\text{signschaften}\). 1) M' in verpoient ob die Eingelee E, O aden 1 entspricht. Ist des den Fall al. 7. M* die Engabe. 2) Fûr alle anderen Gingelsen wint dies Venhalten von M auf den Eaguse simplient. 3) Hålt Mant den Grugebe, so altz. M* sie. 3: Xt Hall (=> f(x) 613 "=>": xeffall => x= (n> mit in half unt Weinen Gugare uns £0,13*, => M* UVZ. genun 3 Eingaben => (M*)=f(k) E L3 " × & Hale 7. Full: Xist Vicin giltige gådelneuver => f(x)=x=> f(x) & L3 2. Fall x = LM) wit M lällt auf mind, einer Eingalse und M' similient M und altz. diese Eing. => M* hailt cont mind. 4 Eing. => Lux>=f(x) & L3 In der Vollesung wurde "ye zeigt" doess Hall vicht entscheid bour ist. Sount ist Had auch villet entscheidbar. Dawit hat die obige Redultion yezeigt, dass Lz ebenfælls wicht entscheidau ist.

A5,3: a) (Da es lieu un déterministible (M gelet intemprétère ich das "beliebig" will ve Kyusin Beuris: I dee: Hale & Lena tiade: bec. f: {0,13* -> {0,13* int > + £20,13* : × + Hull (= > f(x) + Leven Hull = { (m) | M his ef out juder singre } Fulls x = (m), sofge f(x) = x Fals x= (n) Vonstrice TM M#: 1) Similient M and Eingale und Fiell Schrifte 2) Wenn M hit und (Anoul Schiffe) 902 =0 cll z. M* die Gingelse. Sould beliebig f(x)=f((m)) = (m*) Z; YxE {0,7} XE Hale (=> f(k) EL even =7"; X & Hall => X = (M) wit M hielt out icclen Giugabe => M* d/7 alle Ginguben geræden længe und verlatt sich soust bel. =7 (m*)= fal & Leven (=" . X & Hall . X & Hall

7. Fall: X & CM7 => f(x) & LM> => f(x) & Leven & Hitle es greveicht

7. Tall: X & CM7 => f(x) & Land & Lu surgen, class

Hitle es general 1. Full: X & CM7 => \$ (x) & L even () Zu sugen, dues 2. Fall: x = (m) => M halt out Viener Gingabe Hall U L = Leven =7 N * halt unt Vieinen Eingube mit [= { WEE*(|w|9,2-0} Hall will thell =) Leven will rel; $= \sum L m^{k} = f(x) \notin L even$ Ans Have & Lever folyt und Hale wicht VeV. folgt Leven wicht well. b) I dee: Hz & H even Finds: f wit X = H2 (=> f (x) = H2 ven Fuls & \$ (M) => f (&/ = & Fuls x= LM > Umstring TM Mt 7) Simbiere das Venhalten von Mart Eingerbe und zülle Schrife 2) Hat M so checht M* wie viele Schrifte gemucht wurden. Wenn Angule yearle aViz. Mk wen ungende mades M* einen zusätzlichen Schift und UUZ. daum. 3: XE Hg (=) f(k) = Hgeven =7": x EHz => x= Lm7 vist M lailt count & =7 M* alt. E nach gevorder Anzuld ar Schniffen => Mx halef cuf & nach ____ 11-=> (4) = f(x) = Hgeven (= : X & HE Fall 7: x + (h) = 7 f(x) = (m) & HEVEN Fuh 2:x=(M7 => M hult wicht auf 2







