Dugga 8 uspgift 0 Bestern sameliya losningar till. 33x + 3 = 11 mod 91. Vi vet att det geller Zal utifrañ wood 91. Lo Sning: [33][x] + [3] = [1] 2. V. L. (=) (3374) = (87 Det Vi behover to redu Pa ar inversen av (33). Dotter gor vi med hjælt ar Euxlides algoritm. Vilved geri Cred (33,91): 91 = 2.33 + 25 33 = 1.25 + 8 8=8.1 Tillbauen vzgen 9,211e6; 1= 25-3.8 = 25-3.(03-25)  $= 25 + 3 \cdot 15 - 3 \cdot 33$   $= 4 \cdot 25 - 3 \cdot 33$   $= 4 \cdot 91 - 2 \cdot 33 - 3 \cdot 33$   $= 4 \cdot 91 - 8 \cdot 33 - 3 \cdot 33$   $= 4 \cdot 91 - 11 \cdot 33$ Alltse se er - 11 inversen till 33. Dette betreet att [x] = [8][-11] esterson [33] multiplicated med sin invers ter ut Vagardia. Parav [x] ensamt. Da fis [x]=[-88] eller om men suriver om det, [3]. (Minster Positive retrensensenten). Da fis 33.3+3= 11 mod 91 91 | (33.3+3-11) 91 191 Svar i Losningen ar x = 3

