MAT 1100 Plenum 18/9-14 4.3: 4 11, 13, 18, 19 5.1: 1,3,5abeg 6,7,9bce 5.2: 1,3,5,7,8,10 4.3: Konvergens av følger 41), 11), 13), 18.): Se loopi fra itjor. 19) {m} gitt v/: x= a a>0 (UiD) $X_{n+1} = X_n^2 + \frac{2}{3}, n \neq 1$ 0201 a) Vis: Hris a s.a. X > X, ev følgen strengt volusende. (i) (ii) Hris a s.a. X2 X, er fölgen str. autagende HINT: Vis Xn+ > Xn for alle n of indulisjon Viser (i). (ii) er hett filrragende (bare som ulibetene). Anta a gr s.a. X2>X1. Vil vise at da ev ×n+, > ×n. Vet at dette holder for n=1 (siden X2>X1

