



OVING 8 - side 3 Andras B. Beg 9.5. 9) A + 0, f. A > A, R = {(x,y) | f(x) = f(y)} a) Vis at Re etimensforhold pa A  $f(x) = f(x) \Rightarrow (x,x) \in R \quad (settletes, v)$ f(x) = f(x) (x) + f(x) => (x,y) & R (x) & R (y) metrich) f(x) = f(y) og f(y) - f(z) => f(x) = f(x) => (x,z & R) (transition) b) Hva er ekcivalensklassene 6/2? Elv. kless e f'(x) = { y EA / f(y) = x} 16) I sett på gos. heltall s.a. ((a,b), (c,d)) ER (a) ad=bc. Vis at lo ekinnlens forhold. Retletsiv: ab = ab => (a,b), (a,b) & R Symmetrish: ad = b c &> (b = bc = ad = ca => ((a,b), (c,d)) ER (c,d), (a,b)) ER Trans Eintet: ((a,b), (c,d)) ER og ((c,d), (e,f)) E L ad=bc los og cf=de adf = bef = bde d>0 => ((a,b),(e,f)) ER