4.1) Gerebe ma Binkeiten für Gunktionen In ergist for when & Al cine yearde Bull our Der immer durch 2 teilbur st Some b ergist 2011 für alle us No eine ungerade Eahl.

>> x2 ist eine genele Funktion da alle geneden Potenzen Achsonsymmetrisch sind.
>> x2 ist eine ungerade Funktion du alle ungeraden Potenzen Punktsymmetrisch sind. g(x) = 1 (f(x) + f(-1)) -> gerude new = 1 (fox - fr-10) -> ungeracle gerudes fox of (-x) ungerude:fc-x)=-fcx \$ (fco+fcx) = 3 (fc-x)+fc-(x)) = 3 (fc-x)+fcx) = genule 5 (-fcx)+fc-x) = 3 (fc-x)+fc-(x)) = 3 (fcx)+fcx) = ungeruse bende gende frogo =+(-x) & (-x) gerade ungerade: from goo: from gro-from gro = from gro) = from gro = (from gro) frostation, x = x m => f(x) { 3f(xm) => x + x m => f(x) + f(xm) /sei x = x und x m = x => x + 6 => f(x) f(x) f) f ist injektiv (sh. e)) and surjektiv, du die Zielmenge gloich der Vertenenge if for = 2 four (3 fixe) => \* f(x+6), g(x)=g(x+6) too=f(x+6), g(0=g(x+5) & g(s+) footales + fix+6) + A(x+6) HWEGER - FIXED ED (VIE) for gon = forth gorth. for also & fixth) . g (ats) top/goo. \* fixth) /g (xts)