(27) Теореша Осущество вания и теореша онепрерогвности обратива к моноточной фин. Onp. Tyomo f(x) onpeg-a na Du E-ee in Rognaremen, morga que x = g(y), ye E maj-ce objammon x que y= f(x), xed, eeu 1) Fre D, g(Ax) =x; 2) tyeE, f(g(y))=y. Bauer. f: D→E, y: E→D 1) f cropoermulero Yy e E] x e D, y=f(x) (motori memerit ny 2) f untrensulero Y v. c A x ± x ... E une em chori aposspay) 2) f un bekrubno $\forall x_1, x_1 \in D$, $x_1 \neq x_2 \Rightarrow f(x_1) \neq f(x_2)$ (payaiore snewmen nepekagum & payaiore gpyroro un ba) 3) f бисктивно съ f съорчентивно и f интективно. (взаими одногнатьсе) отобрансение Обозначение обратиого отобрансение: g(y) = f(y)megrema (cynjeembob-e orpamoioù eleconom-is grun). Tyomo f(x) XED emporo economorno na D, m.e eluso f(x) 1 na D, [m. e +x1, x2 e D x12 x2 => f(x1) < f(x2)] moo f(x) \ mad (\forall x1, x2 e D $x_1 < x_2 \Rightarrow f(x_1) > f(x_2)$], morga má monc-e E = f(x) onpregeneна обратива к f дрие g(y) = f'(y), которые вышения строго шено тенн. на E и того псе направиения (eeu 11 to g 1 u masseprem) \mathfrak{I} -bo! 1) $E = f(\mathfrak{D}) \Rightarrow f$ cropsermu bro; 2) ryome $x_1, x_2 \in \mathfrak{D}$, recu X16 X2 => f(x1) < f(x2) [um f(x1) > f(x2)]; X1 + X2 => f(x1) + f(x2) => > 1 1447 DAD mar 10. => f nottermulero => f-Euremulero, m.e = fg(y) = f-(y); E > D Tyoms f(x) empore i na \mathcal{D} , $\forall x_1, x_2 \in \mathcal{D}$ $x_1 < x_2 \gg f(x_1) < f(x_2)$.

Brognelle y, $y_2 \in E$, $y_1 < y_2$. margell $x_1, x_2 \in \mathcal{D}$, marelle, $x_1 < x_2 < x_3 < x_4 < x_4 < x_5 <$ x1=g(y1) x2=g(y2) m.e y1=f(x1) y2=f(x2). Caecer x1=x2, mo f1=> $=74(x_2) \le f(x_1)$ m. e $y_2 \le y_1$ promusopezue $=> x_1 < x_2 > g(y_1) < g(y_2) > y_1 < y_2$ promusopezue [m, M] f([a,b]) D-60; K= f(y) Compore elleron. Ha [m; ell] u f ([m, 4]) = [a, 6], mo x= f(y) menp. ria [m; M] Municipi y = sinx x & [-1]; 17] = D, ena empore Tha D, ee un be zavar is E=[-1:1] => yesinx kienp. Ma [-]:]]
Op amaiar grue x=arcsiny yes-1:1] cmp. Tha E u kienp. Ma E.