1337. КАВ РАСТЕ, А КАЗ ОПАВА Ленесрия функций  $f: z \rightarrow ax (y = ax)?$ ta upuncep;  $\alpha > 0$ ,  $\alpha_1 = -5$   $\sim 2 = -2$ ,  $x_2 > \infty$ ,  $x \rightarrow \alpha x$ ,  $\alpha \approx -3$   $\alpha x_2$ 3a x1=5 -5a, 30 x2=-2 -> -2a, M3 -2 > -5 => -2a > -5a. 30 2 - 2 => - 2 q 1 x=4 => 40  $43 4 > -\frac{2}{3} \Rightarrow 4a > -\frac{2}{3} e$ fanne, Kano je, a > 0 u x2 = x1 y ben je ax2 > ax1. anco je a ~ v ~ x , x , x , > a a 4 , 1 2 => a x 2 3e x, =-3 " x2 =-2, un x, <x2 21 =-3 => -3 2 ; 00 =-2 => -22 -3a > -2a , ige je aco. 3a = - \frac{2}{3}, \text{ } \text{7} = 3, \text{ } \text{7} = \text{3}.  $x_1 = -\frac{2}{3} \implies -\frac{2}{3}a$ ;  $x_2 = 3 \implies 3a$ Tra je 30 20, 2 x yber ax, > ax2, 30 aco. Ha ochoby spectraghor (30power 1336) Consulty consider приранийноза  $y_1 = \alpha x_1$ ,  $y_2 = \alpha x_2 \Rightarrow y_2 - y_1 = \alpha (\alpha (2 - x_1))$  oganne Je 72-41 = a. Уколигник разника у сваком интервору бе сибакан брога. Мина по знаки? протупани и формулици. Узинам прейхоры принере; a > 0, x -> at une y = ax x,=-5, 22=-2, x2 > x1, y1=-5a, y2=-2a,  $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = -2a - (-5a) = -2a + 5a = 3a = a > 0$ 

$$\begin{array}{c} x_1 = -\frac{2}{3}, \quad x_2 = 9, \quad x_2 = x_1, \quad y = -\frac{2}{3}a, \quad y_2 = 9a \\ y_2 = y, \quad y_3 = \frac{4a + \frac{2}{3}a}{1 + \frac{2}{3}a} = \frac{4a}{3}a =$$

Минеарна функција се зове и функција пропорино алносите. Заино? Togelette ce, ge en gle breneruse isposiopenostore and resursely week tracer of a report perceluja for KAP, J'egHA Tracerate BBA, Tou, ... , M 174TA Belo (Marsa) a gryia Tracerate ABA TP4, MITYTA Beta (MABA). A wire 34024 Maje Koruzatuk muxuteux apidtopayykux erepa (Boegweery) cetrenau 6/01), in y a, ogavre 10 4= 90c (309 1251). Веничента је кинеарна оруновија. Смани број а зове се кое фицијанни бробориминамина. noe purely estis sportoperun andocure, 13 y, = ax, ~ y2 = ax 2 generer geryace \( \frac{1}{4} = \frac{ax\_2}{4} = \frac{1}{4} ug y = 2/2, must y spyron ornury uspaneable speriopyeroner now ( Cupe 3 spower 1249 new y2: y, = x2: x, (=) y2: x, = y, x2). реальний бројем жије жили а зруго жего пинеарно функција. Josephenenpaj penangujy 2 - 200+6, 2 ge cy and entrante d/20jebru u esperitativy penangujy 2 - 202, monerous ga Karreny? Penangujo De-2 ax +6 ce pazrumyjo og penanguje De-2 ex cano con anten Pranton G. 34024 ga je Graff jegunenben spoj (360p gbo d/20je 12 10004 soprem Tegrana Tegranastick) je jegan jegunu, Jezunoviten)

4 Charon peannon spoj or peravuja x-> ex+6

Ropecijons ups jegan Jepun opj, tia je ona ati nerestruje
y certapu ohreenerije, 30be ce depunta, opymanije, a
Jaerroyje ce: f: sc -> ance, une y = axe, um fix) = axel. "Li] opposer a consumer of process is  $\alpha = 0$ . 1339. Meine waj achemy drymeenjy y morneg paciesa n oriagassa. 89 x1=-3. 2 x2=-2, tge je x12x2  $y = ax + \ell$ ,  $y_1 = -3a + \ell$   $y_2 = -2a + \ell$   $y_2 - y_1 = -2a + \ell - (-3a + \ell) = -2a + \ell + 3a - \ell = q = q$   $x_2 - x_1 = -2 - (-3) = -2 + 3 = 1$ Konpenseye; y= 5x-3, a= 5 > 0, 6=-3 <0 201 = -3 => 71 = 5.(-3) -3 = -18 x2 = -2 -> 1/2 = 5-(-2)-3 = -13

 $\frac{y_2-y_1}{z_2-x_1} = \frac{-13-(-18)}{-2-(-3)} = \frac{5}{1} = 5 > 0$ Ma 10 Kosur Useen y=-3x+5, a=-3+0, 6=5 O(1 = -3 => y, = -3.(-3)+5= 14 x2 = -2 -3 (-2) +5 = 11  $\frac{y_2-y_1}{x_2-x_1} = \frac{11-14}{-2-13} = \frac{-3}{1} = -3 < 0$ Rosenspur je Yoravije, and je y, = ax, +6 m y= ax, +6, 149, 90 42-79= = ax2+6 - (ax,+6) = ax2+6-ax,-6 = ax2-ax, = a(x2-x1). Αροκυβ β ce  $y_2 - y_i = a(x_2 - x_1)$ , ii,  $\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = a$ Mena wone: Adruse doynkiento y= ax+6 je: poceryte mag je a познениван врој; опадарућа кад је а негашиван врој. Busun 30 crobo 21 ~ y muteaposts ~ y adjusted drythereige метре ( ке о) ступ рестих бротева. Я. То се праве и прекузноје мзражева Линеарна функсија је дафинисона (одређена) у преком) скугу реалних бројева R. Варина дружица је дафинасана у (зеком) скупу реалних 5pg ega. (Dynnesya x > ax2 (y=ax2, fcx)=202) Ha obon nully se bragam Jon Troutingto Trojneon беско градност (жеобраниеност) пи попоребной техностиром, Замо ком се случения инстуменом пописивания и дока-Зима яки праков убор у этумерите функцию по је неопходан, что жерим стварт устех касније. a cinaras spoj a x ornerje com R. " (2=ax2) 170/2  $X_1 = 5_{\text{Pl}} \quad \chi_2 = 6$ ,  $5 \neq 6$  roj  $\chi_1 \neq \chi_2$ .  $\alpha \chi_1^2 = 5^2 \alpha = 25 \alpha$ ,  $\alpha \chi_2^2 = \alpha \cdot 6^2 = 36 \alpha$ ,  $25 \alpha \neq 36 \alpha$ ,  $3\alpha$   $\rho_{c_1} \neq \chi_2 \Rightarrow \alpha \chi_1^2 \neq \alpha \chi_2^2, \dots, 3\alpha \chi_i^2 \neq \chi_j \Rightarrow \alpha \chi_i^2 \neq \alpha \alpha \beta$ .

Apojy xi ora respectivitgupa dos axi + axi (us chares peants of of a tronge case jegta curpercella).

And 30 x = 4 in x = -4,  $\alpha x^2 = \alpha \cdot 4^2 = 16a$  in  $\alpha x^2 = \alpha \cdot 2^2 = 16a$ .

To znaving ee x = -4 in x = 4 representably y increase of joy, jep je 16a energy, epophocus in doops 4 in doopa -4. Doese atome of the final form of a fine and R = 4 to garyty regreenesses with peants of posesses was jean one and R = 4 to garyty and R = 4 to R = 4 t И свори негашиваних брогова. 1341. La rei je ofrynceje y = and pacieyka une oriaga-jyte? Ha ocuraty zopawno 1337 m anavorno zopawno 1339 ogoe-Exfort remarker representations:  $y_1 = ax_1^2 + y_2 = ax_2^2 + y_3 = a(x_2 + x_1)(x_2 - x_1) \Rightarrow \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = a(x_2 + x_1),$   $y_2 - y_4 = ax_2^2 - ax_2^2 = a(x_2 + x_1)(x_2 - x_1) \Rightarrow \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = a(x_2 + x_1).$ фанле количник прирашитора жије ситокан број а, произвор читот броја и (хгхи), ид а (хгхи). Siocurenting robo enjoy: 9>0, 2, xe & R.T. dooj) ma republic isprepare was a (x,+x2) mozentirean doo;

Ti y repetiopeany [0, p], ige p pare responsively. Una situary y uniteplany [0,p], the workent of peaning peaning passes of newsparrate. Mul ykonece wo se pazynew goboroso;

Jeg je a wozniwelast espoj spyrasenje 4=ax?
pacije che gowne, you evog x pacije n orveyje caya Rt. Je of +x2 Hetauriban Spoj, Era je a (x,+x2) ~0, viago opyvingije y unicepany [M, o], rye neioworkan moraga neorpano eto
(10). 19e In pacuse neorpano). Мсерищај зруп скугај кад је асо. Spoj na je novustuk upupawitoja a (20+x2) <0 (nerowskou opoj)
a un og unitepsary [0, 4] 290 po popular reorpatuzeno. Acura

860 reserve plany [0, P], of a gromanean opp p pacine a correct Congre R. Ano cy x, n 22 Heraurban Spojeby, ny x,x, ex, ongo k,+ xe
Metaerinean Spoj, na je a (x,+x2) > 0, maga chyvalego pacine. 3 Hazu: ,

ARO JO A HERCHARDA Spoj opyhousufa  $y = ax^2$  pacuje yMINTERBORY [m, o) 290 people spoj ne Heospathazen ortaga.

(iv) . | M | pacujo Heospathazen).

Tioche obos necestubolo 3 arrysytan; In of a orage y unicepsory [0,p]. Усориент де да до ове закочеко довсее и прогажем.