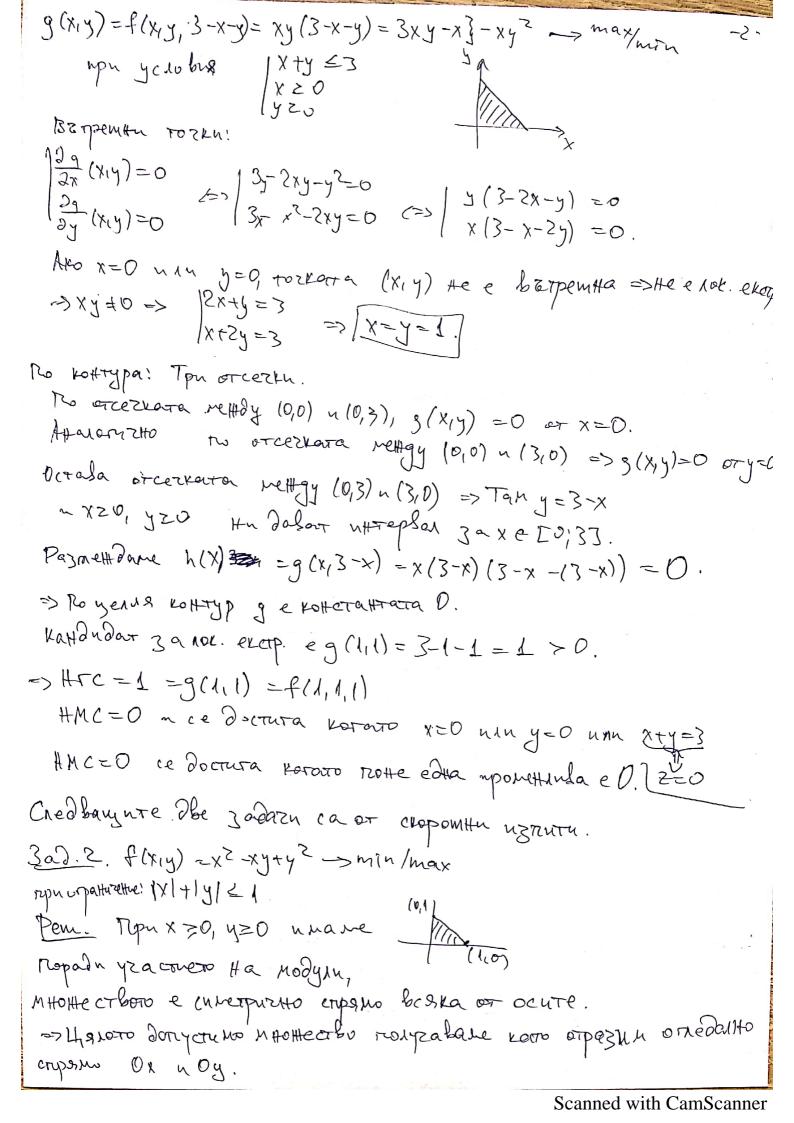
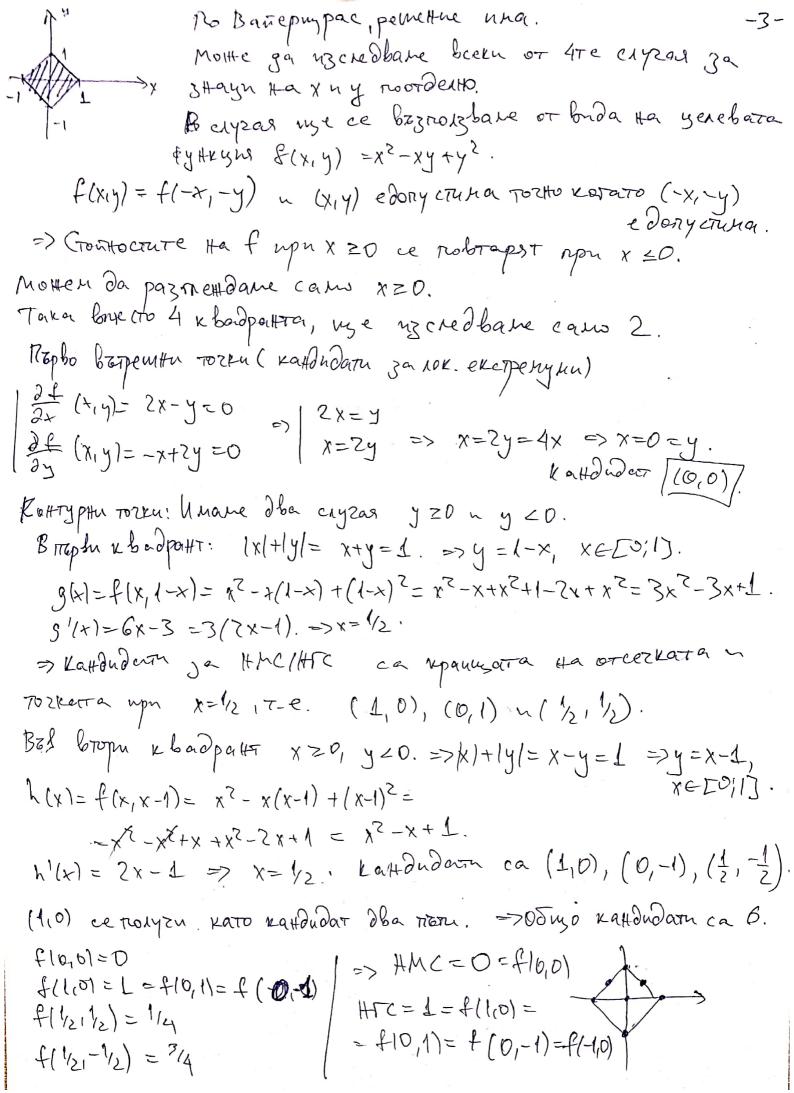
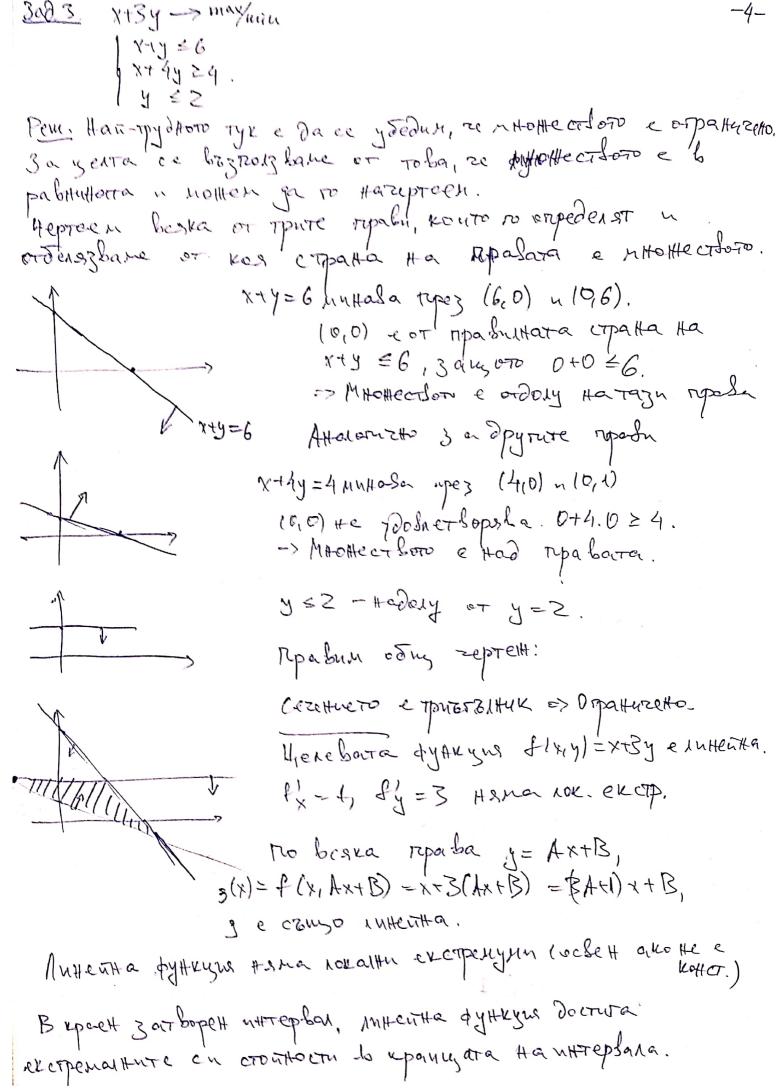
Harmanka u Har-Polama (Tonttoct Har tytky no -2 Rodolthabare coc gadarn za Hannpake Ha HTC n HMC Ha tytkyns. Harrom Hane, re no reopenava na Baniepuspac, Herper Gettara fythyng to KOMRAKT GOCTUFA' AMC n AFC. Ако екстреманна (най-мака или най-голяма) столяност се достига във вътрешна тогка, тя е локачен екстренум, т.е. bouren zacithu repouzbadtu ce attyrupar, non 19409 zacitha repouzbadta He consectbyla Ано екстеманна стоиност се достига во контура, разменнаме функцията дефинирана само върху контура и така намаляваме броз rponethu bu. Примери выдяжие в предното упраннение, сега продълнаваме с още. 300.1. Harepere Han-halka nHan-migha crontoct the f(x, y, 2) = xy 2 Mon Acropus (x +4+2=3) (x >0, y >0, 2 > 0 Pem. f-Henpe LECHOTTA. MHOHECT BOTO e 3001 bopeto. 1=3-y-2=3 3amoto y20,720. 0 0 < y < 3. => Baska koopdutata Ha torka et uttottect boto e nelligg Un3. => Мноннеството се съдърна в куб със страна в => ограничено. To Bangungac, HMC nHTC ce Doctarait, r.e. pemelhe wha. Всяка тогка от мноннеството е контурна: MHOHECTSOTO e TRUGTELHUK C BEJOXOSE (3,0,0), (0,3,0) ~ 10,0,3). KOM BOSKA TOCKA OF MHOHECTSOTO MOHEM da ce dodruttabane kaktu c Tozku ot MHOHECTS 000 (or pabilitara Ha Tputotolittika), Takan c Tocku uzbet Mtottectsoro (uzsett +93 h paltutta). Pabetterboro X+y+2=3. Hu repezu. Me ro pennum crops no edita or aponettiubare (2), a use ro apenaxter. 5=3-X-7 Yembreto 220 e exbulsavettho Ha  $x+y \leq 3$ .







Bubaras, re f Herm net except your of e aureitha a 2007 1150 is beara or sparte orcert no kontruja of e aureitha a 2007 1150 is beara or sparte orcert no upaquijation, the bib bisproduce ha applicational translation of upaquijation, the bib bisproduce ha applicational translational control of upaquijation, the bib bisproduce has applicational translational period to the conductational period and control of the conductation of the conductation of the conductational of the conductation of the conductational of the conductation of the con

 $f(\frac{36}{3}, \frac{-2}{3}) = \frac{20}{3} - 3.\frac{2}{3} = \frac{14}{3}.$  f(4,2) = 4+3.2 = 10 f(4,2) = -4+3.2 = 2.

Тази задага егестен слугай на т.нар. Линейно оптиниране. Инелевата функция, както и всигки странигения са линейни.

Takuba zadazn ilhe pemalate b kypea ro lizeredbeike Ha oriepaynure, libdeto ce paznelliga chennalel anophren za zadazn or rozu bud.

Тук минакие "на пръсти", замото брая независими променмы е г и менем да начертаем допустимого мнонестью.

При повеге променниви пак можем да търски върхове на множествой, като решения на системи, но не може место да се убебил в ограничеността на допустимото множество.

30.4 e (1-36x²-y²) = d(x,y) -> max/min 96x²+2y² ≤1 Donyconmor MHOHECTO e betpenhoutra Ha envoca. to Banepmpac, penethue una.

```
Batterman tocku!
 of = e3(-72x)=0
 = ey(1-36x?-2y2) + ey(-2y) = ey(1-36x?-2y-y2)=0.
 => x=0 pt 176 ploto n torola 1-2y-y2=0=> y=1/2-1.
  Ho y 2 & 2 3 a dony trumoct => (D, 12-1) e Kattondait
                              (0,-12-1) e 43864 MHOHECTOTO.
Ro Kottypa: S6x2+2y2=1. N3pa3sbane 36x2=1-2y2 ≥0
                                      => y? = /2, y ∈ [- [2, [2].
h(y)= e (1-(1-2y2)-y2)=y2ey.
h/y) = 2y ey + y? - ey = ey . y (y+2) . BI- [=] e camo y=0.
OKOHZarento 4 KaHdudam:
+(0,52-1)=e [2-1 (1-(12-1)2)=e [2-1 (252-2)-bt Bagpentha Tocky.
Po eattypa, y=0 -> x2=1/36, X=1/6.
 +(±%,0)=0.
No upanujata Ha nHepleda za hi g
 y=-\frac{1}{2}, x=0, f(0,-\frac{1}{2})=\frac{1}{2}e^{-1\frac{1}{2}}
 Sitto e, re HMC=0=f(\pm 1/6,0), zamoro dy rure cronthoch ca riolothurelth.
 {e^{-12/2}} = => {e^{-12/2}} + e e HT. => ATC e {e^{12/2}} nin
 2 e [2/2 ] e [2-1 (2/2-2)
                                                 e 12-1(2/2-2).
  e 12-12-4
          17. 4/2-4.
 Orpaturabate nospazione e 12 c payuotentin encha:
 412-4>3/2 (=> 812-8>3 (=> 812>11 (=> 128>121)
 2-12 < 1/3 => 6-312 <2 (=> 4 <312 => 16 < 18 V.
 =>e<sup>2-12</sup>< e<sup>1/3</sup> [] 3/2 < 412 - 4.
  Hoe <3<2=(2)3 >> e13<3. → ATC e e [2-1[2/2-2]
```