1) $\{$ ~~(0;0)~~; ~~(0;1)~~; ~~(2;0)~~; ~~(1;2)~~;

(3;1); (2;2); (1;3)$\}$

NAPETO: $\{$ (3;1); (2;2); (1;3)$\}$
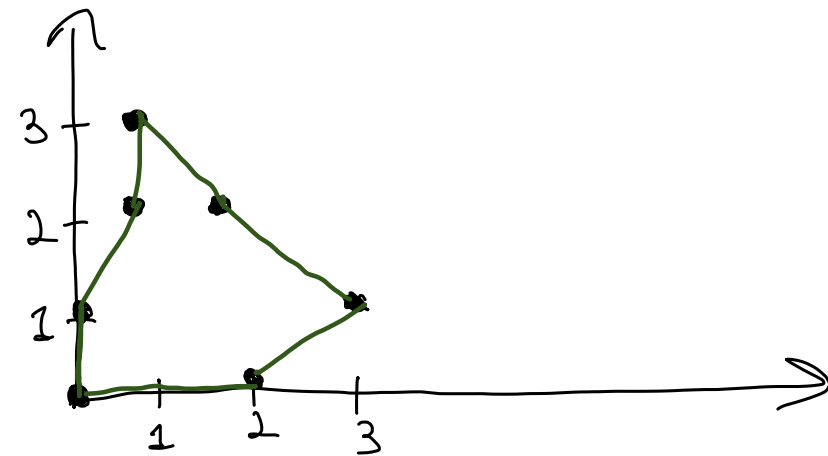
№2

{ ~~(0; 0; 0)~~ ; ~~(1; 0; 0)~~ ; ~~(0; 1; 2)~~ ;

(3; 0; 4) ; (5; 1; 3) }

№3 Одна буква доминирует другую

{ ~~(1; 2)~~ ; ~~(2; 0)~~ ; (5; 2) ; (5; 2) ; (4; e) }

ПАРЕТО: { (5; 2) ; (4; e) }

№4 пок-во пр-ва -

1 - затрата на рекламу в $

2 - объём продаж

введём парето

$$\{(1000; 300); (1500; 400); (2000; 300);$$

$$(3000; 400)\}$$

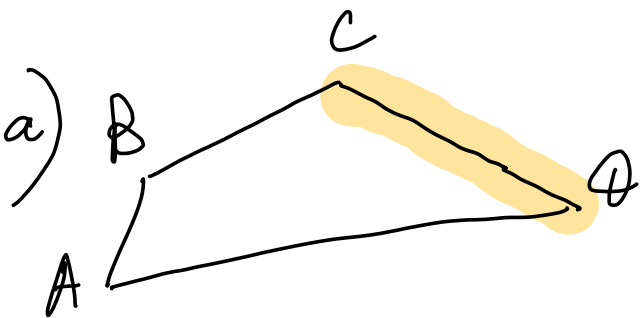ПАРЕТО: $\{(1000; 300); (1500; 400)\}$

Непрерывное мн-во

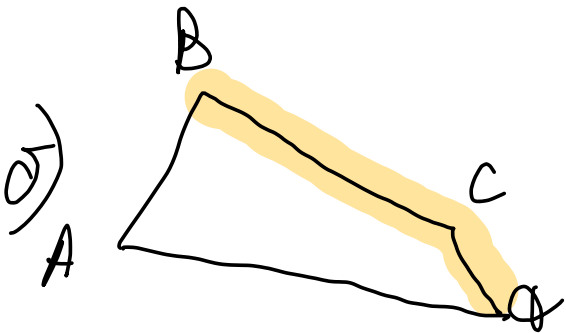==множество решений== — многоугольник,
включая внутренние точки

К - внутр., если её можно поместить
в окрестность, и эта окрестность будет
внутри

$\Rightarrow$ внутр. т. - не входят в м-во Парето

a)

б)

от самой верхней
к самой правой

I кладёт на стол кубик одной гранью

II игрок переворачивает на соседнюю грань

I переворачивает

кол-во очков на грани добавляется к сумме

выигрыш > 31 очко

кто выиграет?

1: 2(3); 3(4); 4(5); 5(6)

6: 2(8); 3(9); 4(10); 5(11)

2: 1(3); 3(5); 4(6); 6(8)

5: 1(6); 3(7); 4(9); 6(11)

3: 1(4); 2(5); 5(7); 6(9)

4: 1(5); 2(6); 5(9); 6(10)

$$2k-1 - \text{ходы } 1^{\text{го}} \text{ игрока} = \begin{cases} \text{"1"}, \text{ если } \geq 7 \\ \text{"6"}, \text{ если } \leq 6 \end{cases}$$

$2k - \text{ходы } 2^{\text{го}} \text{ игрока}$

б) <u>усложнённая</u>

кубик бросается <u>наугад</u>

1 4 6 – II игрок

2/3/4 /5 – I