(3) 
$$\max 2x_1 - 4x_2 + 5x_3 - 6x_4$$
  
 $x_1 + 4x_2 - 2x_3 + 8x_4 \le 2$ 

a) Problema com 
$$\frac{2}{2}$$
 restrictes a  $\frac{4}{4}$  incognitar
$$C_2^4 = \frac{4!}{2!(4-2)!} = \frac{4 \times 3 \times 2 \times 1}{2 \times 1 \times 2 \times 1} = 6 \text{ Arthree}$$

 $-2_1 + 2x_2 + 3x_3 + 4x_4 \le 1$ 

b) Só 2 variareis básicas ivas ser diferentes de 2000. Os 6 pontos são obtidos através das intersecções dos planos considerando as variáveis 2 a 2.

$$(x_1, x_2)(x_1, x_3)(x_1, x_4)$$
  
 $(x_2, x_3)(x_2, x_4)(x_3, x_4)$ 

Exemple (21,22)

$$|x_1 + 4x_2| = 2 \qquad |6x_2| = 3 \qquad |x_2| = |x_2| = |x_3| = |x_3| = |x_4| = |x_4$$

Folhera basice obtides: 
$$x_1 = 12$$
 Valor de  $x_2 = 1/2$  Folhera  $x_3 = 9$   $2 \times 9 - 4 \times 1/2 + ...$   $x_4 = 9$   $x_5 = 9$   $x_6 = 9$ 

() Companando or valores das tolerções para code orterão trásice, porte determinar pod o porte óptimo.

8