$$\begin{vmatrix} P & -1 & 2 & P & -1 \\ P & -2 & 4 & P & -2 \\ P & -2 & 1 & P & -2 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} 3 & -1 & 2 & 3 & -2 \\ 3 & -2 & 4 & 3 & -2 \\ 3 & -2 & 4 & 3 & -2 \end{vmatrix}$$

$$3 = (-6 - 12 - 12 + 12 + 24 + 3)$$

$$0t = (-30 + 39)$$

$$0t = (-30 + 39)$$

(3) propriedade 3 das matrizes: Go det B= n. det A A = 4.A det B= (1/2) * y * det A -> det B = (2c). det A = det B = det A

(4)

Out = -4h+h = 4h +2h = 10 -5h = 10 K = -10 5 K = 2,

(1)
$$1(2)-11(3)6$$
 $1 = 2.(3)+(2)$

$$-\frac{2}{3} + \frac{4}{3} + \frac{3}{2} = 12-11$$
(4) isso prova que a matriz tem a combinação linear

de outros duas filas paralelas

(5) Propriedo de do déterminante = 0

$$\begin{vmatrix} 1 & 2 & 2^2 \\ 1 & 2 & 3^2 \\ 1 & -3 & 9 & -3 \\ 18 & 42 & 32 \end{vmatrix}$$

18+4x-3x2-2x+12-9x=0 -5x2-5x +30=0 $=-\kappa^2-\kappa+6=0$ -3+2=-1

-3. 2 = -6

5={-3,2}3

