Exuela Politiconica Nacional Alyebra Sineul - Jean Axencio - 21/07/2021 - frontening -6R10 Examen 1 1. Ittelo solo propredudes del determinante para resiliar que: $\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ a & b & c & = (6-a)(c-a)(c-b) \\ a^2 & b^2 & c^2$ $\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 & -C_1 + C_2 - C_4 & 1 & 0 & 0 \\ a & b & c & = & a & b-a & c-a \\ a^2 & b^2 & c^2 & -C_1 + C_3 \rightarrow C_3 & a^2 & b^2 - a^2 & c^2 - a^2$ $\frac{1}{6^{-\alpha}} \frac{C_2^{-\alpha} C_2}{c - \alpha} \frac{1}{a^2} \frac{1}{6^{+\alpha}} \frac{0}{(6^{-\alpha})(c - \alpha)}$ $\frac{1}{6^{-\alpha}} \frac{1}{6^{-\alpha}} \frac{1}{6^{-\alpha}} \frac{1}{a^2} \frac{1}{6^{+\alpha}} \frac{1}{6^{+\alpha}} \frac{1}{6^{-\alpha}} \frac$ Resolvemes el determinante actuel = (6-a)(c-a)(c+a-(6+a)) det = (6-a)(c-a)(c-6)/ 2. Use la parte (a) y propredanos del determinante para calculus (justifique su aspuesta). 8 62 6 8 62 6

$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
= 8·(-1) 1 1 1 1 1 1 1 1 1
por la propiedad de determinante; det(AT) = det(A),
por el literal a o (1) tenemos:
= -8(6-a)(c-a)(c-6),
3. Use la parte (a) y propredades del determinante para calcular.
1 3 9 1 1 5 25
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Por la prop. de los determinantes: de (A) = de (A'),
=
3. igaulumos la mutig del literal (1) con la matrig actual temenas.
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Tal que:
d=-1, 6= 3 y c= 5,1
y poser el mismo determinante
$\frac{(6-a)(c-a)(c-b)}{(6-a)(c-b)} = \frac{(3-(-1))(c-(-b))(c-3)}{(c-a)(c-b)} = \frac{(2a)\cdot(6)\cdot(2a)}{(2a)\cdot(6a)\cdot(2a)}$ $= \frac{24\cdot2}{(2a)\cdot(2a)}$