enuico Apoenni Anercongrobay Bunet Nº27 $f(A) = -3A^3 + 2A^2 + 2A - 2E$ $A^{2} = A \times A = \begin{pmatrix} 2 & -3 \\ -3 & 0 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 2 & -3 \\ -3 & 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \cdot 2 + (-3)(-3) & 2(-3) + (-3)(-3) \\ (-3)(-2 + 0)(-3) & (-3)(-3) + (-3)(-3) + (-3)(-3) \end{pmatrix}$ = (449 - 640) = (13 - 6) = (-640 - 340) = (-69) $A^{3} = A \times A \times A = A^{2} \times A = (13 - 6) \times (2 - 3) = (-6 - 9) \times (-3 - 0) = (-6 - 9) \times (-3 - 9) = (-6 - 9) \times (-3 - 9) \times (-3 - 9) = (-6 - 9) \times (-3 - 9) \times (-3 - 9) = (-6 - 9) \times (-3 - 9) \times (-3 - 9) = (-6 - 9) \times (-3 - 9) \times (-3 - 9) = (-6 - 9) \times (-6 - 9) \times$ = (44 -39) $f(A) = (-3) \cdot (44 - 39) + 2(13 - 6) + 2(2 - 3) - 2(10) =$ $= \begin{pmatrix} 44(-3) & (-39)(-3) \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2\cdot13 & 2\cdot(6) \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2\cdot2 & 2\cdot(-3) \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 & 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -3\cdot9 & (-3)(-3) & (-3) &$ $= \begin{pmatrix} -132 & 117 \\ 117 & -54 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 26 & -12 \\ -12 & 13 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 4 & -6 \\ -6 & 0 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 20 \\ 02 \end{pmatrix} =$ $= \left(\frac{-132+26+4-2}{117+612)+66} - \frac{117+612)+66}{117+612)+66} - \frac{117+612)+66}{18+0} - \frac{117+612)+66}{2} - \frac{117+612}{2} - \frac{117+61$

