A^{n+1} A^{n} $A = \begin{pmatrix} 0 & (-2)^{n} & (\pi(1,3)) & (\pi(2,3)) & (\pi($ X 0 -2 0 0 0 3 $= \begin{pmatrix} 1 & 0 & (A_{(7,3)})^{3} + (A_{(3,3)})^{n} \\ 0 & (-2)^{m+1} & 0 \\ 0 & 0 & 3^{n+1} \end{pmatrix}$ I hérédité est vinie CQFD Exercice 8: P(X)=X +2 X4+ X3-X2-2X-7 On remarque que X=-1 est une ruine du polynôme car P(-1)=0. On peut donc factoriser le polynôme par (X+1) dans (R [X]) $X^{5} + 2X^{4} + X^{3} - X^{2} - 2X - 7$ (X+1) X5 + X4) X4 + X3 - X3 - 2 X - 7 | X4 + X3 - X - 7 - (X4.4 X3) $-X^{2}-2X-1$ - $(-X^{2}-X)$ -X-1 -(-X-7) Alors: P(X) = (X4+ X3-X-1) (X+1)