lage: 18 Exercise 15. P(X)=X4-5X3+9X2-7X+2 On remerque que X: 1 est une racine du polyntme cor P(1)=0. On peut donc factoriser le polynôme por (X-1). $(X^{4} - 5X^{3} + 9X^{2} - 7X + 2 - 1)$ $(X^{4} - X^{3})$ $(X^{4} - X^{3})$ $(X^{5} - 4X^{2} + 5X - 2)$ - 4x3+9x2-7x+2 - (-4 x3 + 4 x2) 5x2-7x+2 $(5x^2-5x)$ - 2 X + 2 Alors, P(x)= (x3-4x2+5x-2)(x-1) On refactorise por (x-7): $\begin{pmatrix} X^{3} - 4 & X^{2} + 5 & X - 2 & X - 7 \\ (X^{3} - X^{2}) & X^{2} - 3 & X + 2 \end{pmatrix}$ - 3x2+5x-2 (-3x2-3x) Alors: P(X)=(X2-3X+2)(X-7)2