











 $(2+4)(2-7)=2-32-28=(1-2)(2-2)-30=\det(1-26)$ On aur polynôme de degré e(Engénéral: det (A-2.In) est on polynôme de degré n en 2) Dél. 10.16 ! det (A-2In) = : Pa(2) est le polynome Caracléns tigne de A. Dans l'exemple 10.3, on a Louc deux veleurs propre): - 4 et 7.
Pour celuler les ventiers propres associés on celule plutôt

Les espaces propred:

$$F_2 = \text{Ker}(A - 2.\text{In})$$
 (Lemme 15)

Pour Vegem ple 10.3:

 $F_{-4} = \text{Ker}(A + 4.\text{I}_2) = \text{Ker}(56) = \text{Ker}(16/5)$
 $= \left\{ \begin{pmatrix} n_1 \\ n_2 \end{pmatrix} : n_1 + \frac{6}{5}n_2 = 0 \right\} = \left\{ \begin{pmatrix} -6/5 \\ n_2 \end{pmatrix} : n_2 \in \mathbb{R} \right\} = \text{Veit} \left\{ \begin{pmatrix} -6/5 \\ 1 \end{pmatrix} \right\}$
 $= \text{Veit} \left\{ \begin{pmatrix} 6 \\ -5 \end{pmatrix} \right\}$
 $= \text{Ker}(A - 7.\text{I}_2) = \text{Ker}(5 - 6) = \text{Ker}(1 - 1)$
 $= \text{Ker}(A - 7.\text{I}_2) = \text{Ker}(5 - 6) = \text{Ker}(1 - 1)$

$$= \left\{ \begin{pmatrix} n_1 \\ n_2 \end{pmatrix}, n_1 = n_2 \right\} = \text{Vect} \left\{ \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \right\}$$

$$|Abrs| \text{ Row columer valeurs/vecteurs propres};$$

$$|Abrs| \text{ Row columer valeurs/vecteurs propres};$$

$$|Abrs| \text{ Row columer valeur propre} \text{ Row colume love vased};$$

$$|Abrs| \text{ Row colume valeur propre} \text{ Row colume love vased};$$

$$|Abrs| \text{ Row colume valeur propre} \text{ Row colume love vased};$$

$$|Abrs| \text{ Row colume valeur propre} \text{ Row colume love vased};$$

$$|Abrs| \text{ Row columer valeurs/vecteurs propres};$$

$$|Abrs| \text{ Row columer valeurs/vecteurs};$$



