- Proposition: 11) Une famille libre de n'ecteus de 12° forme une base de 12°.

 (2) Une famille den vectous de 12° forme une base de 12°.
- Preuve: (1) Soit [\vec{v}_1]..., \vec{v}_n] une famille libre de \mathbb{R}^n . On obtient une malice $A = (\vec{v}_1 ... \vec{v}_n)$ de taille $n \times n$. L'éq. $A \times \vec{v}_n = \vec{0}$ admet au moins une solution la solution $a \times \vec{v}_n = \vec{v}_n =$
 - Span 5 v7; ...; vn y = P2. Alors chaque lisne let colonne car la matrice est carée nxn)

 admet un pivot

 il n'y a que des variables de base

 il n'y a que des variables de base

 il r'y a que des variables de base

 jue 7 a une levique solution, qui est

 forcement la solution triviale

 la famille est libre.