

9.7 Soient $\lambda_1, \dots, \lambda_p$ des valeurs propres deux à deux distinctes de h et v_1, \dots, v_p des vecteurs propres associés à $\lambda_1, \dots, \lambda_p$ respectivement.

La proposition de la page 9.2 assure que la famille $(v_1; \dots; v_p)$ est libre.

Puisqu'une famille libre dans un espace de dimension n comporte au plus n éléments, on conclut que $p \leq n$, c'est-à-dire qu'il peut y avoir au plus n valeurs propres distinctes.