

Si p et q sont deux projecteurs d'un espace vectoriel de dimension finie et si $qp = pq$ montrer (simplement) que $p+q$ est diagonalisable.

C'est aussi vrai pour deux symétries.

Et même c'est aussi vrai pour 2 endomorphismes diagonalisables qui commutent.

$\varepsilon(b+d)$ $\lambda_1 \lambda_2 \dots \lambda_n$