

Colle n°28

APPLICATIONS LINÉAIRES

III Projecteurs et symétries

1. Projecteurs
2. Symétries

DÉNOMBREMENT

1. Ensembles finis
2. Applications entre ensembles finis
3. Combinaisons

PROBABILITÉS

I Espaces probabilisés

1. Univers
2. Événements
3. Probabilité
4. Équiprobabilité

II Conditionnement et indépendance

1. Probabilités conditionnelles
2. Formule des probabilités composées
3. Formule des probabilités totales
4. Formules de Bayes
5. Indépendance

Questions de cours :

1. Si p est un projecteur alors son noyau et son image sont supplémentaires (proposition 35 page 10).
2. Si s est un endomorphisme d'un K -ev E tel que $s^2 = \text{Id}_E$ alors $\text{Ker}(s - \text{Id}_E)$ et $\text{Ker}(s + \text{Id}_E)$ sont supplémentaires (proposition 37 page 11).
3. $P_A : B \mapsto P_A(B)$ est une probabilité (proposition 2 page 2).
4. Formule des probabilités totales et formule de Bayes (propositions 4 et 5 page 3).