

MPSI Programme de colle 18 : Fractions Rationnelles

Semaine du 10/02/2025 au 14/02/2025

Cours:

- Définition d'une fraction rationnelles
- Opérations sur $\mathbb{K}(X)$
- Forme irréductible d'une fraction rationnelle
- Degré d'une fraction rationnelle
- Dérivée d'une fraction rationnelle
- Racines et pôles
- Partie entière
- Décomposition en éléments simples dans $\mathbb{C}(X)$
- Décomposition en éléments simples dans $\mathbb{R}(X)$
- Partie polaire associée à un pôle simple
- Le cas de la fraction P'/P

Démo à connaître :

- Supplémentarité dans $\mathbb{K}(X)$ (2.2)
- Partie pôlaire associée à un pôle simple (2.4)
- Le cas P'/P (2.6)