

# Programme de colle du 19/02 au 23/02

## Chapitre 27 : fractions rationnelles

Type d'exercice posé :

Décomposition en éléments simples d'une fraction rationnelle à pôles simples

## Chapitre 28 : développements limités

Question de cours (basée sur le résumé de cours) :

Restituer le plan du cours.

Etant donnée une partie du cours, restituer précisément tous les énoncés de cette partie.

Restituer une preuve figurant dans le résumé de cours, et l'énoncé correspondant.

Type d'exercice posé :

DL d'une primitive.

Utilisation de la formule de Taylor-Young.

Opérations sur les DL.

Calculs d'équivalents ou de limites utilisant les DL.

Position locale de la courbe d'une fonction par rapport à une tangente.

Position locale de la courbe d'une fonction par rapport à une asymptote.