

# Points traités en TD

Exercices en **gras** : traités en TD ; en *italiques* : à la maison

## Chapitre 1. Trigonométrie

- Définition, géométrie : 1.13
- 25/09 – Résolution d'équations  $\cos x = c$  etc : **1.1**, **1.6**, *1.2*
- 25/09 – Conversion degrés / radians : **1.3**
- 26/09 – Résolution d'équations  $a \cos x + b \sin x = c$  : **1.12**, *1.2*, 1.11
- 26/09 – Fonctions trigonométriques et réciproques : **1.9**, *1.7*

## Chapitre 2. Nombres complexes

- 02/10 – Opérations, conjugué, module : **2.1**, **2.2**, **2.4**
- 02/10 – Forme trigonométrique : **2.8**
- 03/10 – Équations du second degré : **2.12**, **2.18**, *2.13*
- 03/10 – Équation  $z^n = a$  : **2.9**, *2.10*
- 09/10 – Développement et linéarisation : **2.6**, **2.7**, 2.11

## Chapitre 3. Fonctions puissances

- 10/10 – Règles de calcul : **3.1**, **3.2**
- 10/10 – Dérivées et graphes : **3.5**, *3.7*
- 10/10 – Logarithme et exponentielle

## Chapitre 4. Calcul vectoriel

Rappel sur les vecteurs : coordonnées, somme, dilatation.

- 16/10 – Norme et produit scalaire : **4.1**, 4.2, **4.8Ca**
- 16/10 – Produits vectoriel et mixte : **4.3**, 4.8Cb, **4.4**
- 23/10 – Applications géométriques : **4.8E**, **4.8B**, *4.8D*

19/10 : séance de révisions

## Chapitre 5. Développements limités et applications

- 23/10 – Idée et interprétation graphique
- 24/10 – Définition et formulaire
- 30/10 – Opérations
- 31/10 – Calcul de limites
- 31/10 – Tangentes et position
- 6/11 – Asymptotes
- 6/11 – Dérivées et tableau de variation

## Chapitre 6. Primitives et intégrales

- 7/11 – Généralités
- 7/11 – Propriétés : linéarité, Chasles
- 7/11 – Intégration par parties
- 5/12 – Changement de variable
- 5/12 – Fractions rationnelles

12/12 : séance de révisions

## Chapitre 7. Fonctions de plusieurs variables

18/12

– Généralités

18/12

– Dérivées partielles

19/12 : séance de révisions