

# Points traités en TD

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

## Chapitre 1. Trigonométrie

- 26/09 – Résolution d'équations  $\cos x = c, \dots$  : **1.1, 1.4, 1.6**
- 26/09 – Conversion degrés / radians : **1.3**
- 27/09 – Résolution d'équations  $a \cos x + b \sin x = c$  : **1.12, 1.2, 1.11**
- 27/09 – Fonctions trigonométriques et réciproques : **1.7, 1.8**
- Géométrie : 1.13

## Chapitre 2. Nombres complexes

- 03/10 – Opérations, conjugué, module : **2.1, 2.2, 2.4**
- 03/10 – Forme trigonométrique : **2.8**
- 04/10 – Équation  $z^n = a$  : **2.9, 2.10**
- 04/10 – Équations du second degré : **2.12, 2.18**
- 03, 04/10 – 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 : **3.7, 3.5**
- 11/10 – Logarithme et exponentielle : **6.1, 6.8, 6.7**

## Chapitre 4. Calcul vectoriel

Rappel sur les vecteurs : coordonnées, somme, dilatation.

- 17/10 – Norme et produit scalaire : **4.1, 4.2, 4.8Ca**
- 17, 18/10 – Produits vectoriel et mixte : **4.3, 4.8Cb, 4.4**
- 18/10 – Applications géométriques : **4.8E, 4.5, 4.8D**

## Chapitre 5. Développements limités

Idee et interprétation graphique, formule de Taylor-Young.

- 24/10 – Définition et formulaire : **5.4, 5.5A**
- 31/10 – Opérations : **5.7, 5.10, 6.11**
- 8/11 – Calcul de limites : **5.9, 5.6, 5.12**

## Chapitre 6. Études de fonctions

- 14/11 – Dérivées et tableau de variation : **6.1, 6.3**
- 8/11 – Tangentes et position : **5.7, 6.11**
- 14/11 – Asymptotes : **6.3**

## Chapitre 7. Primitives et intégrales

Rappels et notations.

- 15/11 – Intégration par parties : **7.2**
- 28/11 – Changement de variable : **7.1, 7.4g, 7.4j**
- 21/11 – Fractions rationnelles : **7.3, 7.4d, 7.4g**

## Chapitre 8. Fonctions de plusieurs variables

5/12

– Domaine de définition : **8.1**

29/11

– Dérivées partielles : **8.4, 8.13, 8.16**, *8.10*

5/12

– Calcul approximatif : **8.13, 8.16**