Université Paris 7 — 20 septembre, 1996
U.F.R. de Mathématiques — B. Keller

D.E.U.G. Mathématiques : MT 282

Notes

Epreuve	Date	Note
Partiel	début décembre	P
Examen de J.	fin janvier	E_J
Examen de S.	septembre	E_S
Test 1	31 Octobre	T_1
Test 2	21 Novembre	T_2
Test 3	9 Janvier	T_3
Devoir		D

Note de contrôle continu (poids du devoir= 1, poids des tests = 2)

C = moyenne pondérée du devoir et des deux meilleurs tests

Note finale en janvier

$$F_J = \begin{cases} \sup(E_J, \frac{E_J+P}{2}, \frac{E_J+P+C}{3}) & \text{si } E_J \geq 7 \\ E_J & \text{si } E_J < 7 \end{cases}$$

Note finale en septembre

$$F_S = \begin{cases} \sup(E_S, \frac{E_S+P}{2}, \frac{E_S+P+C}{3}) & \text{si } E_S \geq 7 \\ E_S & \text{si } E_S < 7 \end{cases}$$

Bibliographie

Les livres suivants peuvent servir à *approfondir* les connaissances sur certains sujets traités en cours. Le livre de Weiss [7] est rédigé de façon élémentaire et son contenu est relativement proche de celui du cours. Le livre de Gindikin [5] contient des biographies de mathématiciens et physiciens de la renaissance à nos jours et donne des explications élémentaires mais complètes d'un grand nombre de résultats qu'ils ont obtenus. Le chapitre sur Gauss est un trésor de perles d'arithmétique. Le cours de Michel Demazure [3] contient entièrement le programme de ce cours et le dépasse de loin. Il s'adresse à un public un peu plus avancé. Le livre d'Artin [9] est très complet, bien rédigé et peut servir du DEUG jusqu'à la maîtrise.

Les chiffres en gras se reportent à la bibliothèque de Mathématiques du second cycle, Tour 56, rez de chaussée.

[1] L. Koulikov, *Algèbre et théorie des nombres*, Chap. XI et XII, Moscou Ed. Mir, 1982. **10 KOU 82**.

[2] Paul-Jean Cahen, Touibi Chédly, *Arithmétique et Algèbre*, Scientifika, 1992. **03.5 CAH 92**.

[3] Michel Demazure, *Cours d'algèbre*, Notes d'un cours à l'Ecole Polytechnique en Majeure Algèbre et Informatique, Polycopié à paraître sous forme de livre chez Cassini Editeurs.

[4] Jacques Faraut, *Arithmétique : Cours, exercices et travaux pratiques sur micro-ordinateur*, Ellipse, 1990. **77.5 P FAR 90**.

[5] Simon Gindikin, *Horloges, pendules et mécanique céleste*, Diderot Editeur, 1995.

[6] Raymond Séroul, *math–info, Informatique pour mathématiciens, Chap. 2*, Interéditions, 1995.

[7] Edwin Weiss, *A first course in algebra and number theory*, Academic Press, 1971. **10 WEI 71**.

[8] Lindsay Childs, *A concrete introduction to higher algebra*, Undergraduate texts in Mathematics, Springer, 1979. **10 CHI 79**.

[9] Michael Artin, *Algebra*, Prentice Hall, 1991. **10 ART 91**.