

Correctif du 11 juin 2005

- p.10 : dans le théorème des fonctions implicites avant dernière ligne, enlever

« un voisinage ouvert \mathcal{V} de $f(a)$ dans G ».

- p.15 : enlever « indexSignature » à la fin de la septième ligne.
- p.41 : énoncé de la question **b**, remplacer $\ell > k$ par $k > \ell$.
- p.42 : 4-ième ligne : remplacer

$$\|f\|_1 = \int_0^1 f(t) \, dt \quad \text{par} \quad \|f\|_1 = \int_0^1 |f(t)| \, dt.$$

- p.43 : réponse **b** 2-ième ligne : remplacer $Z(f - g)$ par $Z(f - p)$.
- p.119 : définition 3.61 : la condition (iii') n'implique pas la condition (iii). Il faut modifier les trois dernières lignes de la définition 3.61 en : « On peut ajouter la condition suivante aux trois précédentes (iii') pour tout $\eta > 0$, $\sup_{|t| > \eta} \varphi_n(t) \xrightarrow{n \rightarrow +\infty} 0$, on parle alors d'*identité approchée forte*. »

- p.119 : remplacer

$$\forall \eta > 0, \quad n \sup_{|t| > \eta} (\varphi(x)) \xrightarrow{n \rightarrow +\infty} 0,$$

par $|x|\varphi(x) \xrightarrow{x \rightarrow \pm\infty} 0.$

- p.126 : 2-ième ligne : remplacer $\mathcal{F}(f)$ par \mathcal{F} .
- p.132 : 7-ième ligne en partant du bas : enlever « permet ».
- p.133 : dernière ligne de l'exercice 3.1, remplacer

$$x \in I \quad \text{par} \quad x \notin I.$$

- p.135 : 4-ième ligne : remplacer

Quel est son cône polaire ? par Quel est son cône polaire dans $(\mathcal{S}_n, \langle \cdot, \cdot \rangle)$?

- p.136 : Corrigé a) (i) \Rightarrow (ii). 3-ième ligne : remplacer

$$\text{Pour } \|x\|^2 \geq A \quad \text{par} \quad \text{Pour } \|x\|^2 = A.$$

- p.163 : 5-ième ligne en partant du bas : remplacer

d et u sont des polynômes en u par d et n sont des polynômes en u .

- p.172 : 9-ième ligne : remplacer « théorème 6.106 » par « théorème 4.60 ».
- p.202 : 27-ième ligne : remplacer

$$F \subset \dim \text{Ker } u^\ell \quad \text{par} \quad F \subset \text{Ker } u^\ell.$$

- p.205 : remplacer

$$g = P \begin{bmatrix} 1 & & & \\ & \varepsilon_1 & & \\ & & \ddots & \\ & & & \varepsilon_n \end{bmatrix} P^{-1} \quad \text{par} \quad g = P \begin{bmatrix} \varepsilon_1 & & & \\ & \ddots & & \\ & & \ddots & \\ & & & \varepsilon_n \end{bmatrix} P^{-1}.$$

- p.219 : remplacer la 13-ième ligne en partant du bas par

$$Z^t \text{Com } Z - \det Z \text{Id} = 0 \quad \text{et} \quad Z^t \text{Com } Z - {}^t \text{Com } Z Z = 0.$$

- p.247 : deux lignes avant le lemme 5.38, remplacer

« proposition 5.38(ii) » par « proposition 5.39(ii) ».

- p.321 : exercice 6.7 question **b** première ligne : changer

$$(c_\sigma(d))_{d \in \mathbb{N}^*} \quad \text{en} \quad c(\sigma)$$

et $c_\sigma(d) \quad \text{en} \quad c_d(\sigma).$

- p.321 : exercice 6.7 question **b** dernière ligne : changer

$$c_\sigma = c_\tau \quad \text{en} \quad c(\sigma) = c(\tau).$$

- p.322 : réponse **b** : changer les deux occurrences de c_σ en $c(\sigma)$.
- p.340 référence à « Von Neumann » p.104 : le nom de Von Neumann n'apparaît pas p.104. Cependant, dans l'application 3.32, il est question de l'exercice 3.6 dans lequel est traité le théorème de Von Neumann.