

- 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.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  $c_\sigma$  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.