

L3 ALGÈBRE, EDITIONS PEARSON

ERRATA

15 AVRIL 2010

Avertissement. Cet errata n'est qu'à son début et sera complété au fur et à mesure des remarques des lecteurs. Communiquez les vôtres en écrivant à aviva@math.univ-poitiers.fr

- ◇ Page 63, preuve du Corollaire 3.59 : dans la preuve du fait que l'assertion 2 implique la 1, il faut remplacer tous les symboles \cup par le symbole \cap , ce qui donne ceci.
L'espace H^\perp étant non isotrope, on a $H^\perp \cap H^{\perp\perp} = \{0\}$. Or, $H \cap H^\perp$ est inclus dans $H^\perp \cap H^{\perp\perp}$. Par conséquent $H \cap H^\perp = \{0\}$.
- ◇ Page 89, preuve du théorème spectral dans le cas complexe (théorème 3.117) : avant-dernière ligne de la preuve, remplacer vect v par $(\text{vect } v)^\perp$
Merci à G. Bonnet de nous avoir signalé ces deux erreurs.
- ◇ Page 278, avant la Proposition 6.127 : si H est un sous-groupe d'un groupe G , on introduit l'ensemble des g de G tels que $gHg^{-1} = H$. La terminologie et la notation sont erronées. Cet ensemble est appelé normalisateur de H dans G et on le note $N_G(H)$. Il convient de faire les mêmes substitutions dans l'énoncé et la preuve de la Proposition 6.127 et du Corollaire 6.128.
Merci à J.P. Tiso de nous avoir signalé cette erreur.
- ◇ Page 495, Définition 9.73 :
 1. deuxième ligne, il faut lire *Soit R la relation d'équivalence définie dans $A \times D$* ...
 2. il faut compléter cette définition en donnant la définition des deux lois sur $D^{-1}A$

$$\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{ad + bc}{bd}, \quad \frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$$

- ◇ Page 666, Preuve du Théorème 11.127 : dans la première ligne, il faut lire $1 = a - b$, à la place de $1 = a + b$
- ◇ Page 801, Exercice 4.1 : 5 lignes avant la fin, il faut lire λ variant dans F_q à la place de λ variant dans $(F_q)^n$