

- construction de \mathbb{C}_p , et démonstration du fait qu'il est algébriquement clos

Références

- A. Robert. *A course in p-adic analysis*. Chapters 1, 2 & 3.

3.3. Normes sur les corps de nombres.

- théorème d'Ostrowski et classification des places sur \mathbb{Q}
- normes sur les corps de nombre: le cas archimédien. Formule du produit locale.
- normes sur les corps de nombre: le cas non-archimédien. Formule du produit locale.
- la formule du produit globale

Références

- Koblitz. *p-adic numbers, p-adic analysis and ζ -functions*. Chapter I & III.

◇ END LECTURE 5 ◇