

A27: Exemples de nombres remarquables. Exemples d'anneaux de nombres remarquables. Applications.

Dev: - Suite de Polygones
- L'anneau $\mathbb{Z}[\frac{1+\sqrt{13}}{2}]$.

Plan: I Nombres remarquables
a) Nombres rationnels et irrationnels.
b) Nombres décimaux
c) Nombres premiers, de Fermat et de Carmichael.
d) Carrés dans un corps fini

II Nombres algébriques et nombres constructibles.
a) Corps de nombres algébriques
b) Corps des nombres constructibles (dev 1).

III Anneaux de la forme $\mathbb{Z}[\omega]$
a) Anneaux Factoriels euclidiens et principaux, (dev 2)
b) $\mathbb{Z}[\omega]$.

Ref: Rombaldi Algèbre $\rightarrow I_a$
Duvernoy $\rightarrow I_a I_d$
Rombaldi Ann. IR. $\rightarrow I_b I_c$
Perrin $\rightarrow I_d III$
Tavrel $\rightarrow II$