

323 Exercices de géométrie

résolus à l'aide de nombres complexes.

Ex1 Ladojaillerie ex 6.15 p125.

Théorème de Ptolemée + th de Ptolemée.

Un quadrilatère convexe non plat ABCD est inscriptible
ssi le produit des diagonales des diagonales = $\sum \Pi$ côtés opposés.

(cocyclique, convexité)

Ex2 Théorème de Néper. Recette pour
plus d'aujourd'hui - c'est ça.

(barycentres, caract. des triangles équilatéraux, rotation)

Ex3 Pentagone régulier Ladojaillerie 6.13 p125
racines 5^e de l'unité, étude d'une construction.

Ex4 Liste de niveau Rouin Géom. p126

$R_{\lambda}(\vec{PA}, \vec{PB})$ ic l'ensemble des pts R tels que $(\vec{PA}, \vec{PB}) = \lambda [u]$
pour $\lambda \in \mathbb{R}$.

Ex5 Carré inversé Rouin Géom. p124