

# EXERCICES ALTERNATIFS

## Calcul du cosinus et du sinus de $\pi/8$

©2001 Frédéric LE ROUX (copyleft [LDL : Licence pour Documents Libres](#)).

Source: [cos-pi-sur-8.tex](#).

Version imprimable: [cos-pi-sur-8.pdf](#)

*Nombres complexes. DEUG première année. Angle pédagogique : Autres.*

OBJECTIFS ET COMMENTAIRES. *Savoir utiliser les deux écritures des nombres complexes, faire preuve d'une certaine autonomie.*

---

En utilisant les racines carrées de  $1 + i$ , trouver une méthode pour obtenir une formule donnant  $\cos(\pi/8)$  et  $\sin(\pi/8)$ .

---