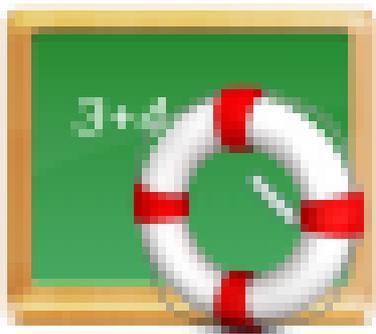


<http://stvalery-lyc.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article2119>

# Exercices sur les nombres complexes et de la beauté des math

- Ressources pédagogiques - ... par discipline - ..en mathématiques - Soutien -



Date de mise en ligne : mercredi 2 décembre 2015

---

Copyright © Lycée de la Côte d'Albâtre - Tous droits réservés

---

Les élèves de terminale S souhaitant s'exercer sur les nombres complexes (hors formes trigonométrique et exponentielles) trouveront ci-joints une feuille d'exercice, ainsi qu'un corrigé des premiers exercices, une correction du sujet de bac pouvant être consultée [ici](#) .

[>](http://stvalery-lyc.spip.ac-rouen.fr/sites/stvalery-lyc.spip.ac-rouen.fr/IMG/pdf/ap_complexes_avec_geo.pdf "PDF - 143 ko")



### Enoncé des exercices

Corrigé

[>](http://stvalery-lyc.spip.ac-rouen.fr/sites/stvalery-lyc.spip.ac-rouen.fr/IMG/pdf/ap_complexes_avec_geo_corrige.pdf "PDF - 144.5 ko")

[>](http://stvalery-lyc.spip.ac-rouen.fr/sites/stvalery-lyc.spip.ac-rouen.fr/IMG/pdf/ap_complexes_avec_geo_corrige.pdf "PDF - 144.5 ko")



### correction

Et pour ceux qui aiment les arts graphiques, un [article](#) (très compliqué, mais vous pouvez vous contenter de regarder les images, surtout vers la fin) sur les effets curieux et esthétiques des transformations du plan (à partir de juxtapositions de l'image d'une horloge dans les exemples choisis) par des fonctions en nombres complexes (hors programme pour l'essentiel bien sûr).

Et pour avoir quelques explications et un aperçu de la fractale la plus célèbre, un film d'un quart d'heure ...