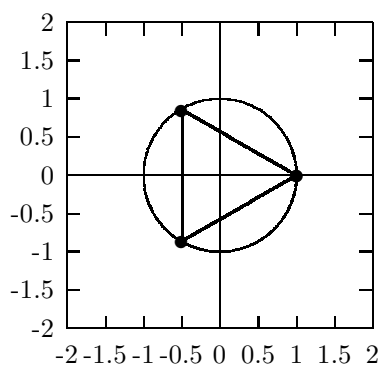


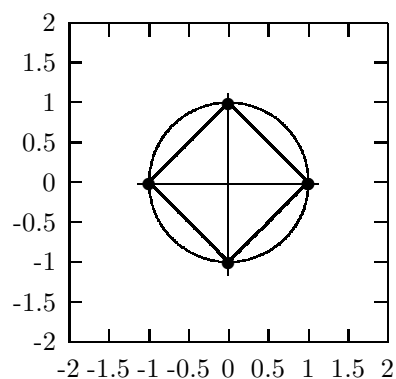
Chapitre 6.

Solution :

Les racines n -ièmes de l'unité sont situées sur le cercle-unité (le cercle de centre $(0,0)$ et de rayon 1). Ces racines sont équidistantes les unes des autres et si on les relie, on obtient un polygone régulier de n inscrit dans ce cercle. Puisque $(1 + 0i)^n = 1$, le point $(1, 0)$ est toujours solution. Si $n = 2$, l'autre point solution est $(-1, 0)$.



Avec $n = 3$ on a un joli triangle équilatéral.



Et pour $n = 4$ un carré.

Pour que le polygone régulier à n cotés ressemble à un cercle, il faut prendre $n \geq 20$ (après essai sur ordinateur).