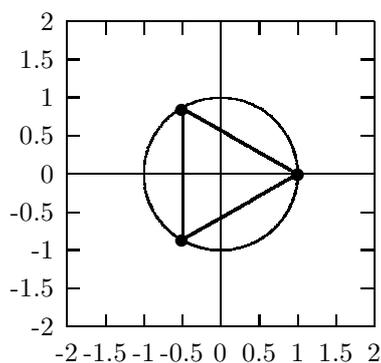


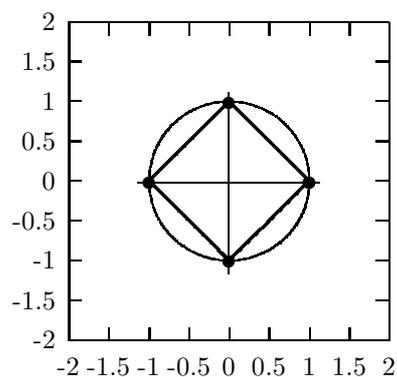
## Chapitre 6.

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).