

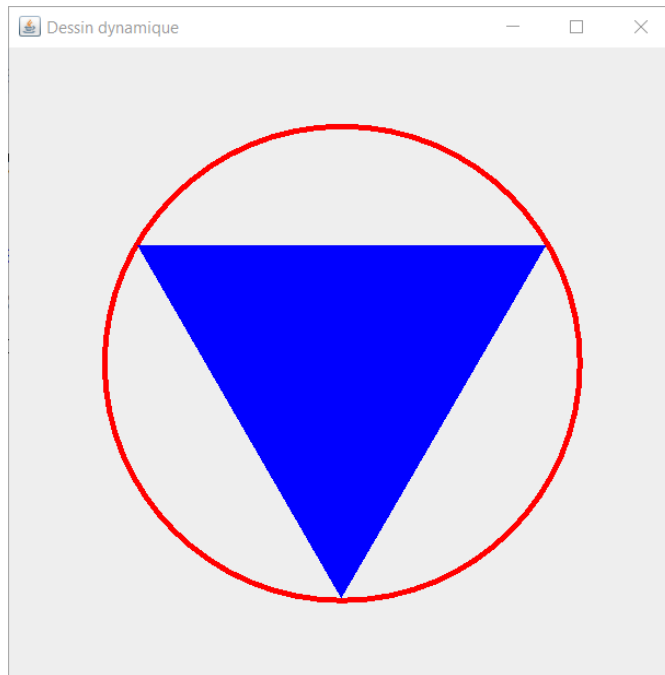


# Application pratique No 11

## Processus - algorithmes - représentations

### Enoncé

Vous devez réaliser une fenêtre de 500 x 500 pixels (redimensionnable) avec un dessin identique à l'exemple ci-dessous (triangle pointe en bas dans un cercle) :



### Servitudes

- Le trait du dessin est de 4 pixels d'épaisseur
- Le cercle circonscrit rouge est centré et égal au  $\frac{3}{4}$  de la taille du panneau (voir remarque)
- Le triangle équilatéral bleu est inscrit dans le cercle, pointe en bas
- La taille de la fenêtre ne peut pas être réduite au-delà de 400 x 400 pixels

### Remarques

- Le cercle ne se déforme pas (pas d'ellipse).
- La hauteur minimale ou la largeur minimale du panneau est utilisée pour calculer la taille proportionnelle ( $\frac{3}{4}$ ) du cercle circonscrit.

### Challenge

- Adapter votre code source afin qu'une étoile bleue inscrite dans le cercle s'affiche.