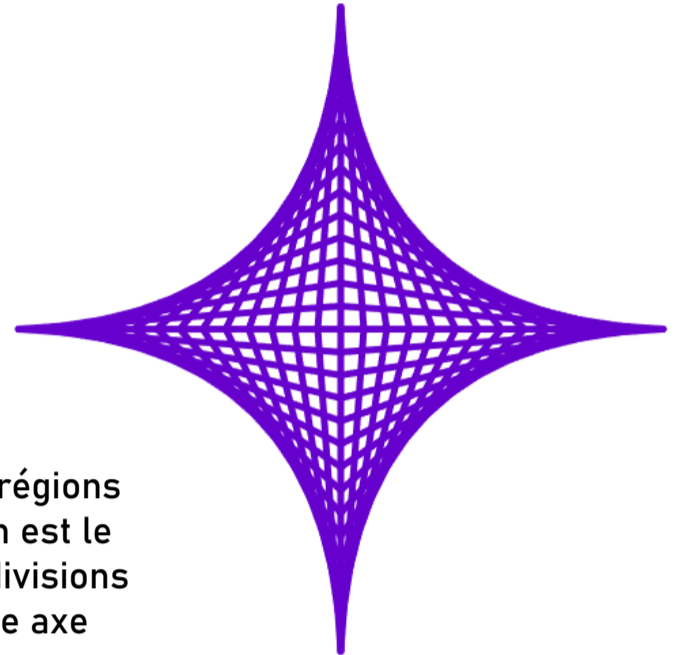
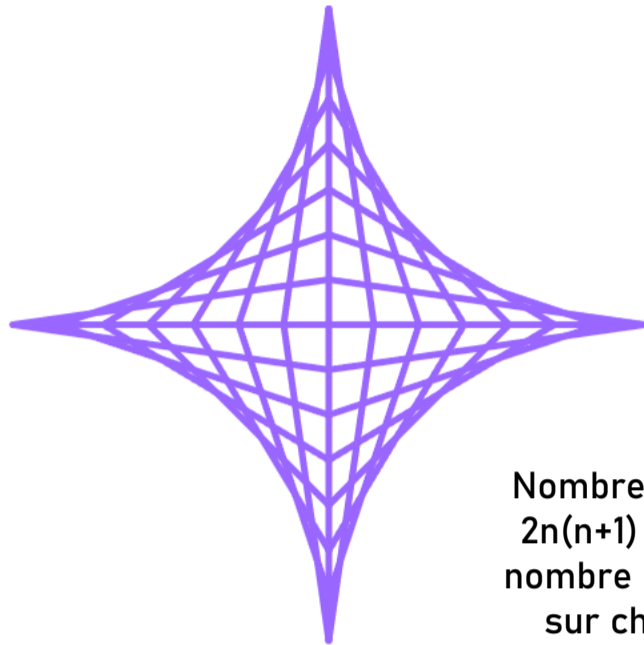
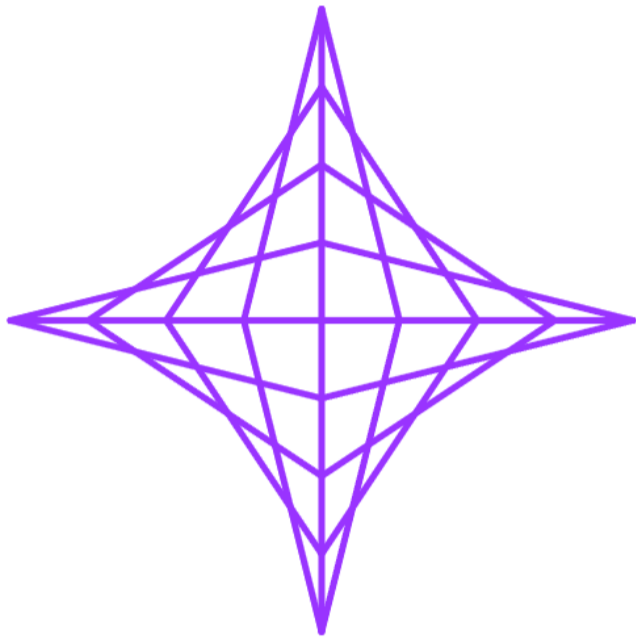


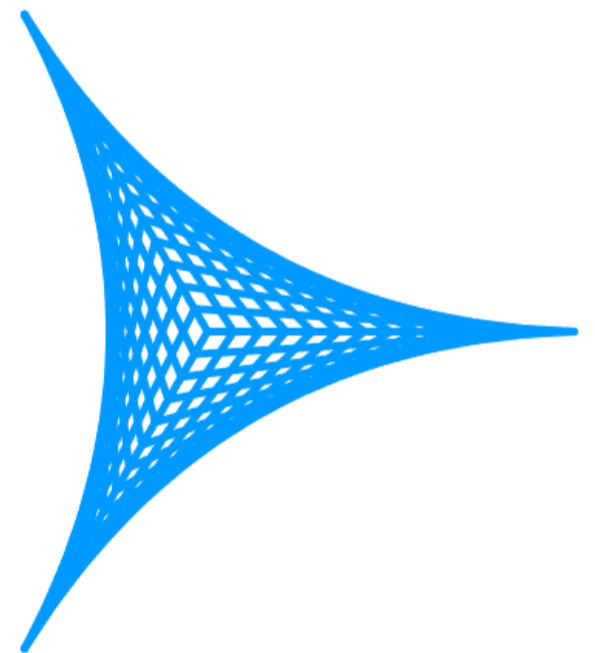
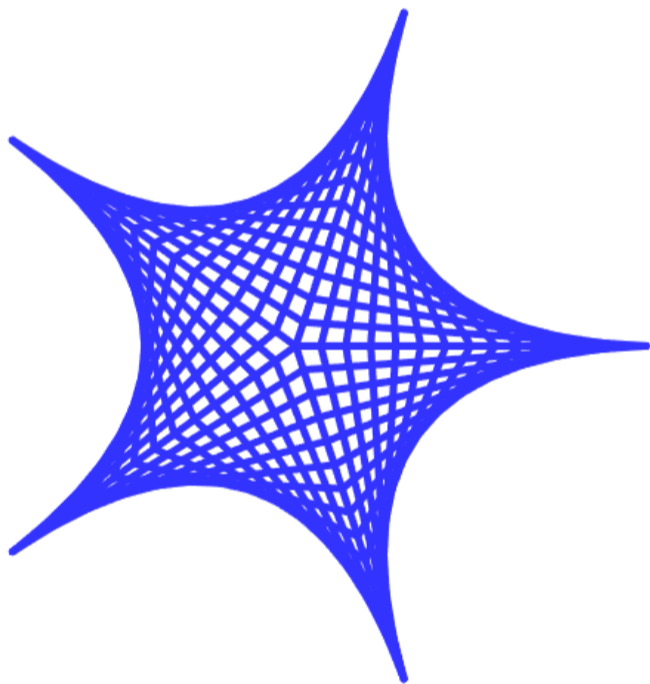
# ASTROÏDES

Un astroïde est une courbe plane à 4 branches obtenu par enveloppe de segments. Plus le nombre de segments augmente, plus la courbe apparaît.

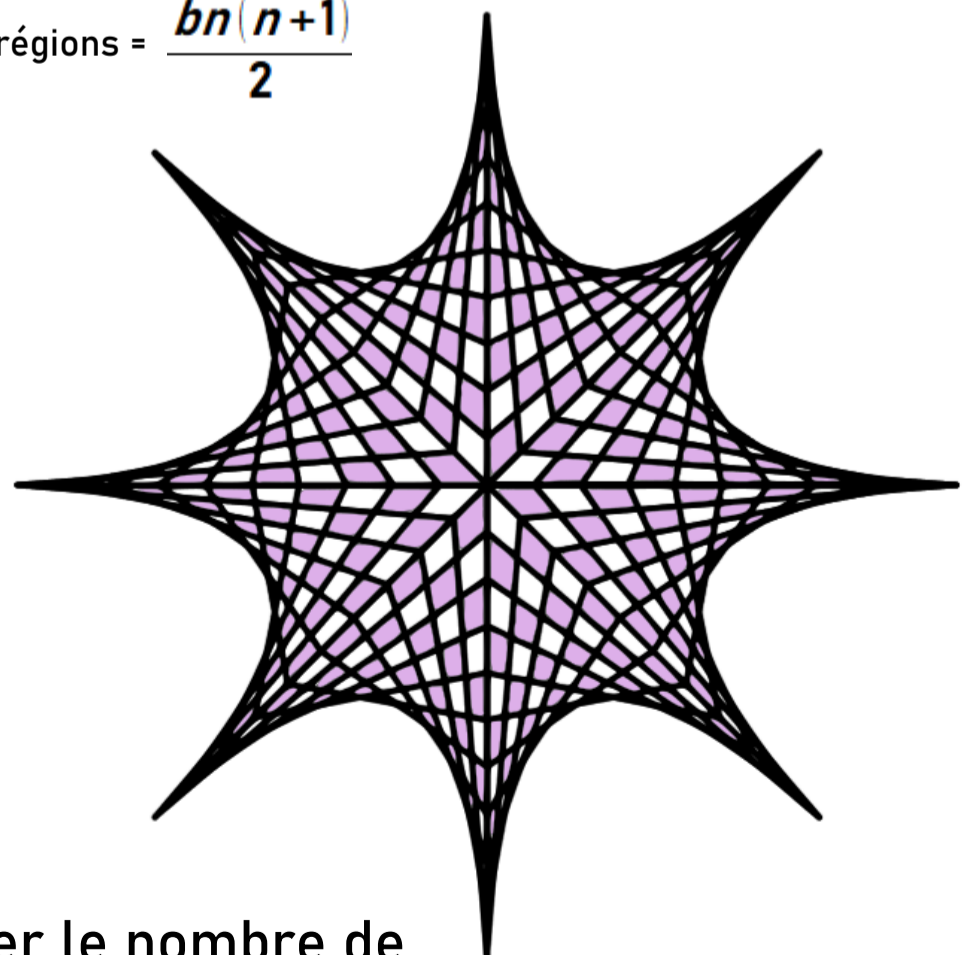
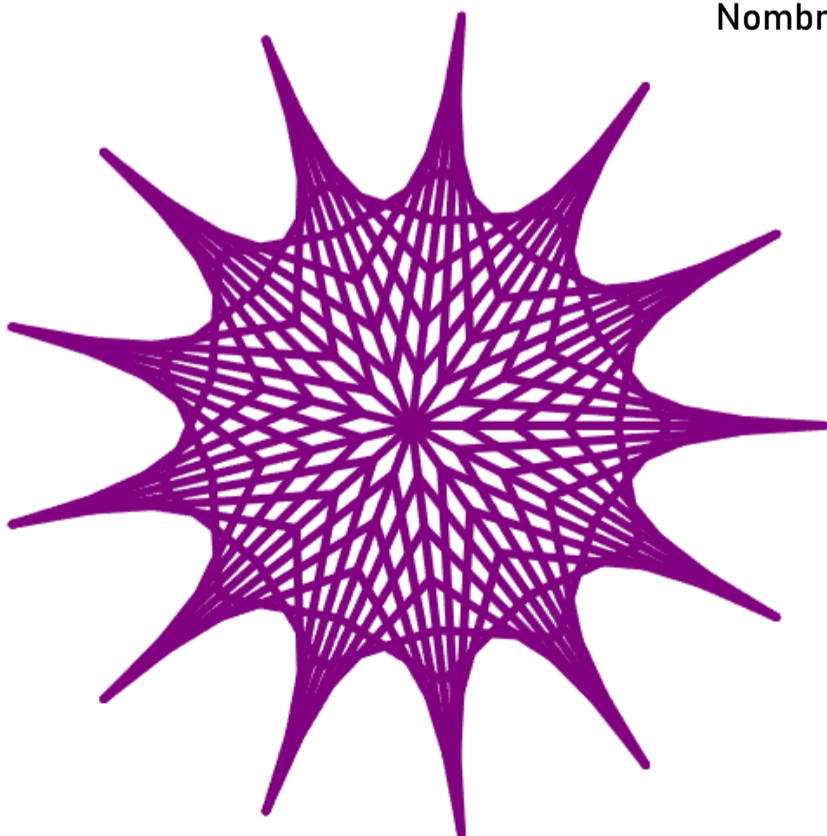


Nombre de régions  
 $2n(n+1)$  où  $n$  est le  
nombre de divisions  
sur chaque axe

Généralisation à  $b$  branches



Nombre de régions =  $\frac{bn(n+1)}{2}$



Sauriez-vous compter le nombre de  
régions coloriées ?