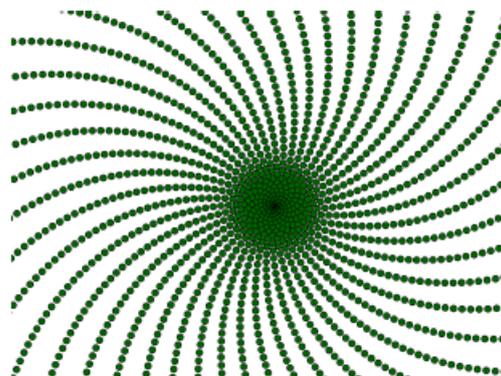
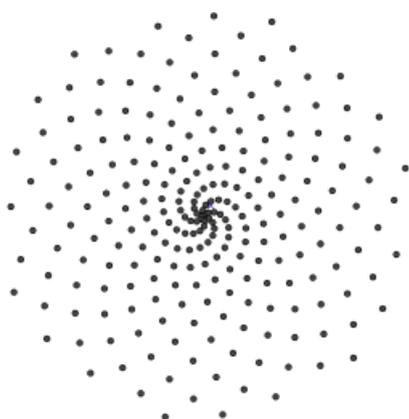


## 7 Mystérieuses spirales

On trace dans le plan les points de coordonnées polaires  $(1; 1)$ ,  $(2; 2)$ ,  $(3; 3)$ ,  $(4; 4) \dots$

Il semble qu'il se dégage une spirale à 6 bras du nuage de points.  
Si on prend un peu de hauteur, la spirale semble avoir 44 bras!



Pouvez-vous expliquer ce mystérieux phénomène ?

Que se passe-t-il si on ne considère plus que les points de coordonnées des nombres premiers ?