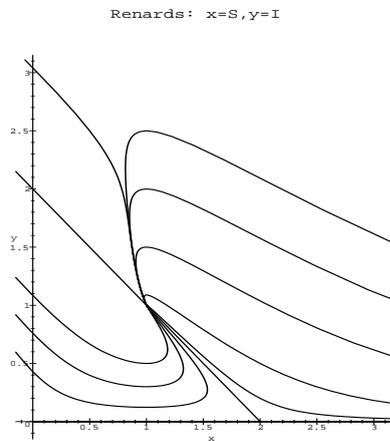


6. Calculer la matrice jacobienne $A(x, y)$ du système et en déduire les systèmes linéarisés au voisinage des trois points d'équilibre.

7. Déduire de la question précédente la nature des points d'équilibre. On pourra vérifier si les résultats obtenus sont compatibles avec le tracé des trajectoires ci-dessous :



8. En étudiant la dynamique de l'épidémie selon le nombre d'individus infestés à l'instant initiale, pensez-vous que, selon ce modèle, l'épidémie restera maîtrisée ?