Dans une économie

keynésienne simple, la consommation C s'exprime par l'égalité C = 360 + 0.8 y et I = 120, où Y est le revenu et I l'investissement.

Lorsque le marché est hors de l'équilibre on peut supposer que le taux d'ajustement du revenu Y vérifie l'équation :

$$\frac{\mathrm{d}Y}{\mathrm{d}t} = 0.25(C + I - Y).$$

À la période initiale, le revenu  $Y_0$  est égal à 2 000.

- 1. Écrire l'équation différentielle vérifiée par la fonction Y.
- 2. Déterminer la fonction Y.
- **3.** Étudier la limite de la fonction Y en  $+ \infty$  et en déduire une conclusion sur la stabilité de l'équilibre de cette économie.