

1. $Y' = 0,25(360 + 0,8Y + 120 - Y)$

$\Leftrightarrow Y' = -0,05Y + 120$

2. $Y(t) = Ce^{-0,05t} + 2400$ et $Y(0) = 2\,000$

Donc $C = -400$ et $Y(t) = -400e^{-0,05t} + 2\,400$.

3. $\lim_{t \rightarrow +\infty} Y(t) = 2\,400$.

Donc le revenu se stabilise à 2 400.