

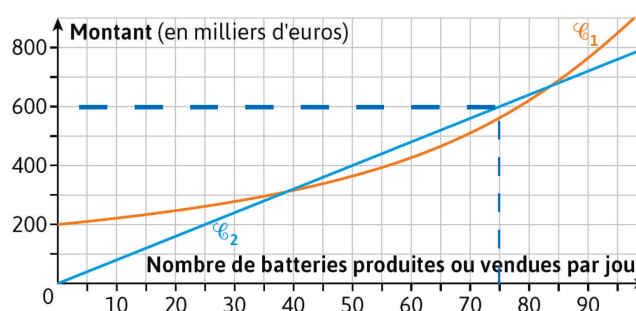
Problème guidé

Corrigé

92

a. La fonction g associe, au nombre de batteries vendues par jour, le chiffre d'affaires. Or le chiffre d'affaires est proportionnel au nombre de batteries vendues. La fonction g est donc affine et représentée par une droite : la courbe $\mathcal{C}_2$.

b. On cherche graphiquement un antécédent de 600 000 par la fonction g . En notant x le nombre de batteries produites ou vendues chaque jour, cela revient à résoudre l'équation $g(x) = 600\,000$. On trouve $x = 75$, c'est-à-dire que l'entreprise doit vendre 75 batteries pour réaliser 600 000 € de chiffre d'affaires.



c. D'après la définition du résultat de l'entreprise, on cherche à résoudre graphiquement l'inéquation $f(x) < g(x)$, qui a pour solution l'ensemble des abscisses des points de la courbe $\mathcal{C}_2$ qui sont au-dessus de la courbe $\mathcal{C}_1$. On trouve $\mathcal{S} =]38 ; 83[$, c'est-à-dire que l'entreprise doit produire et vendre entre environ 38 et 83 batteries par jour pour obtenir un résultat positif.

