

Exercise 1

Calc. : ✓

Les fonctions d'offre f et de demande d d'un bien sont données par

$$f(x) = x^2 + 2x + 19 \quad \text{et} \quad d(x) = x^2 - 18x + 113$$

pour une quantité x variant de 1 à 8 kilogrammes. $f(x)$ et $d(x)$ sont des prix par kg en euros.

- | | |
|--|---------|
| 1. Pour quelle quantité en kg l'offre est-elle de 54 euros ? | 2 marks |
| 2. Pour quelle quantité en kg la demande est-elle de 68 euros ? | 2 marks |
| 3. Résoudre $f(x) = d(x)$. | 2 marks |
| 4. En déduire la quantité d'équilibre du marché offre demande, puis le prix d'équilibre. | 2 marks |