

www.freemaths.fr

TLE

Technologique Mathématiques

ax : Variations & Propriétés



ÉNONCÉ DE L'EXERCICE

VARIATIONS

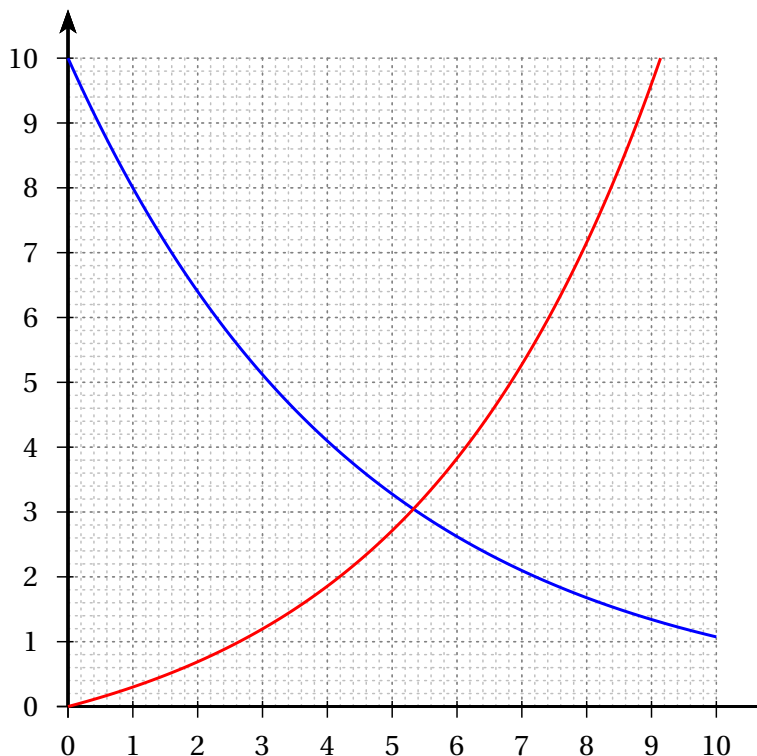
4

ÉNONCÉ

L'offre o et la demande d pour un produit (en milliers d'unités) sont modélisées en fonction du prix de vente x (en euros).

Pour tout réel $x \in [0; 10]$, on a: $o(x) = 1,3^x - 1$ et $d(x) = 10 \times 0,8^x$.

1. Calculer $o(2)$ et $d(2)$ et interpréter les résultats.
2. Déterminer le sens de variations des fonctions o et d .
3. On donne les représentations graphiques des fonctions o et d :



- a. Donner par lecture graphique le montant de l'offre correspondant à un prix de vente de 5 euros.
- b. Utiliser ce graphique pour trouver le prix d'équilibre, où l'offre est égale à la demande.