

Compléments autour de la Leçon 44

1 Préparation à l'oral

En précisant le niveau visé, les prérequis, ainsi que la ou les discipline(s) en interaction si elle n'est pas nommée, proposer un ou plusieurs exercice(s) à partir des contextes et thématiques ci-dessous.

1. En Novembre 1976 dans un comté du sud du Texas, Rodrigo Partida a été condamné à huit ans de prison pour cambriolage d'une résidence et tentative de viol. Il attaqua ce jugement au motif que la désignation des jurés de ce comté était discriminant à l'égard des Américains d'origine mexicaine. Alors que 79,1% de la population du comté était d'origine mexicaine, 339 des 870 personnes convoquées pour être jurés était d'origine mexicaine.
2. Mathématiques financières : placements.
3. Mathématiques financières : emprunts.
4. Économie : coût moyen, coût marginal et optimum technique.
5. Économie : optimum économique.
6. Modèle logistique.
7. Modèle de Gompertz.
8. Modèle proie/prédateur.
9. Cryptographie.
10. Radioactivité.
11. Électricité.
12. Phénotype/génotype.
13. Tests et faux positifs.
14. Traitement du signal.
15. Sondages.

2 Entraînement à l'écrit

Rédiger la solution du Problème n° 1 IV et VI de l'Épreuve 1 de 2022.