**Fiche n°3 d’entraînement au Travail Mental en classe de Term S.**

**THEME : trigonométrie, dérivation, probabilités conditionnelles**

**Comment travailler avec cette fiche?**

Cette fiche contient une série d’entraînement. Il est conseillé de l’étudier régulièrement pour assurer un bon apprentissage. Pour chaque série, appliquer les consignes suivantes :

(1) Cacher les réponses.

(2) Prendre une feuille de brouillon.

(3) Répondre à chaque question proposée, sans dépasser un temps (indicatif) de 15 minutes par série.

(4) Compter un point par bonne réponse à une question numérotée.

(5) Corriger « à la main » les erreurs, chercher à les comprendre à l’aide de vos cours (de 1ère ou de term) ou avec votre professeur. Le test en classe sera ensuite calqué sur ces questions.

|  |  |
| --- | --- |
| **Série 4** | **réponses** |
| 1. Donner le cosinus et le sinus de |  |
| 1. Résoudre sur l’équation |  |
| 1. Résoudre sur l’équation | ou |
| 1. Résoudre sur l’inéquation | L’ensemble des solutions est |
| 1. Etudier le signe de sur | On résout :  à l’aide du cercle trigonométrique   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  | 0 | |
| 1. Donner la dérivée de |  |
| 1. Donner la dérivée de |  |
| 1. Donner la dérivée de |  |
| 1. Donner la dérivée de |  |
| 1. Donner la dérivée de |  |
| 1. On donne et .    1. Calculer |  |
| 1. Calculer |  |
| 1. Calculer |  |
| 1. En utilisant l’arbre pondéré ci-dessous, déterminer   a. b. P(B) |  |