**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)       |  |