

# Programme de colles Quinzaine 3 (semaines du 17/10 et du 14/11)

## Règles

Le programme est donné pour deux semaines.

Un élève qui connaît son cours obtient une note supérieure ou égale à 10.

Un manque manifeste de travail conduit à une note inférieure ou égale à 9.

## Plan de l'interrogation

1. Un calcul issu de la fiche 9 - Dérivation du Cahier de Calcul.
2. Restituer le cours sur une des fonctions de référence : trigonométriques et réciproques, exp, ln, racine, inverse. Domaine de définition, dérivée, limites éventuelles, allure de la courbe représentative.
3. Faire une étude complète de fonction : domaine de définition ; si c'est le cas repérer la parité / imparité pour réduire le domaine d'étude ; dérivée (sans oublier de justifier la dérivabilité) et variations ; limites. Le tableau de variations complet synthétise l'étude de la fonction.
4. Calculer une intégrale à l'aide d'une primitive ou d'une IPP.
5. Exercices au choix du colleur.

Interrogation de 1h le lundi 21 novembre sur ce programme et les précédents.
--