

Contrôle Périodique 1

Votre examen 1 aura lieu le VENDREDI 20 septembre 2024 de 8h30 à 10h20. Sa durée est de 110 minutes.

Pour vous préparer à votre examen, vous devez revoir vos notes de cours, étudier les exercices faites en classe et faire tous vos devoirs.

Pour l'examen 1 vous devrez être en mesure de :

Contenu	Compétences
La différentielle et les théorèmes sur les fonctions continues	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Donner la définition de dx et celle de dy où $y = f(x)$. ▪ Déterminer la différentielle de certaines fonctions. ▪ Repérer sur un graphique dx, dy, Δx, Δy. ▪ Calculer approximativement certaines quantités en utilisant la différentielle. ▪ Appliquer les théorèmes sur les fonctions continues.
Intégrale indéfinie	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Donner la définition de primitive. ▪ Utiliser la terminologie et la notation de l'intégrale indéfinie. ▪ Évaluer des intégrales indéfinies à l'aide des formules de base, des propriétés de l'intégrale indéfinie, d'astuces algébriques (séparation, distribution, développement), d'identités trigonométriques, d'un changement de variable, d'un conjugué, d'une division de polynômes.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪
Technique d'intégration	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Évaluer des intégrales indéfinies à l'aide d'un ou plusieurs changement de variable

Bonne révision

Pour bien vous préparer

- Faire un résumé.
- Faire la liste des règles de dérivations à connaître par cœur ;
- Aller voir le professeur si vous avez des questions.

Habilités :

- Connaître les dérivées des fonctions usuelles et les formules de dérivations par cœur