|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Integrale (Cours Vidéo) Définition ← MathrixIntégrale (4 périodes) | | | | |
| **Je suis capable de …** | | Exercices | Mon niveau de maîtrise, | |
|  | en classe | avant le test |
| Connaître | * **Définir** en langage courant la primitive d’une fonction * **Citer** une primitive immédiate (ou l’ensemble des primitives) d’une fonction donnée (y.c. les fonctions trigonométriques simples, exponentielles et logarithmiques) * **Relier** des intégrales définies à des aires délimitées par une ou plusieurs fonctions * **Écrire** les intégrales définies qui permettent de calculer l’aire d’une zone sélectionnée sur un  graphique * **Enoncer la procédure** à suivre pour calculer une intégrale définie |  |  |  |
| Appliquer | * **Déterminer** les primitives (*intégrale indéfinie*) d’une fonction donnéeen utilisant soit : * La méthode de décomposition en sommes de fonctions * Les formules des fonctions composées (ou la substitution) * La méthode d’intégration par parties * **Vérifier** qu’une fonction donnée est une primitive d’une autre fonction * **Calculer** la valeur d’une intégrale définie * **Calculer** l’aire d’une surface délimitée par une courbe si nécessaire, après avoir représenté la fonction et identifier l’unité d’aire * **Calculer** le volume d’un solide de révolution |  |  |  |
| Transférer | * **Résoudre** un problème nécessitant le calcul intégral (calculs d’aires ou de volumes) |  |  |  |