

**À savoir faire pour le Contrôle de Cours 5**

1. Savoir déterminer l'ensemble de définition d'une fonction.
2. Savoir étudier la parité d'un fonction.
3. Savoir montrer qu'une fonction est périodique.
4. Savoir calculer la composée de deux fonctions.
5. Savoir tracer la courbe d'une fonction associée  $(f(x + a), f(x) + a, af(x), f(ax), |f(x)|)$ .
6. Connaître le tableau des dérivées et savoir calculer la dérivée d'une fonction.
7. Savoir dresser le tableau de signes de la dérivée et en déduire le tableau de variations de la fonction.
8. Connaître le tableau des primitives et savoir déterminer une primitive d'une fonction simple.
9. Savoir calculer une intégrale simple et l'interpréter comme une aire.
10. Savoir calculer une limite de fonction en utilisant :
  - les tableaux sur les opérations;
  - les croissances comparées;
  - les limites de taux d'accroissement;
  - le théorème de comparaison.
11. Savoir étudier les asymptotes d'une courbe.
12. Connaître les définitions des fonctions puissance, exponentielles et logarithmes et leurs principales propriétés.