Fiche d'auto-évaluation : Mathématiques.

Objectif : Autoévaluer ses acquis lors du 1^{er} trimestre.

Classe de SG.

Savoirs à acquérir	Les savoirs que j'ai acquis	Les savoirs que je n'ai pas acquis	Ce que je propose comme pistes de remédiation
<p>1- Savoir les opérations sur les propositions.</p> <p>2- a) Savoir résoudre des équations trigonométriques. b) Savoir utiliser les relations métriques.</p> <p>3- Savoir étudier une fonction irrationnelle.</p> <p>4- a) Savoir appliquer le principe du raisonnement par récurrence. b) Savoir identifier une suite arithmétique et ses propriétés. c) Savoir identifier une suite géométrique et ses propriétés. d) Savoir identifier la nature d'une suite, étudier ses variations et sa convergence.</p> <p>5- a) Savoir déterminer le module et l'argument d'un nombre complexe. b) Savoir exprimer un nombre complexe sous forme algébrique, trigonométrique et exponentielle. c) Savoir trouver les racines carrées et cubique d'un nombre complexe. d) Savoir trouver les racines nièmes d'un nombre complexe. e) Savoir résoudre une équation du second degré dans $\mathbb{C}$. f) Savoir interpréter le module et l'argument de $\frac{z-a}{z-b}$. g) Savoir linéariser des polynômes trigonométriques (Euler).</p> <p>6- Savoir résoudre les équations différentielles du premier ordre ($y' = f(x), y' + ay = b, y' + ay = f(x)$) et de la forme ($y' + u(x) = 0$) et les équations différentielles du second ordre ($y'' = f(x), ay'' + by' + cy = 0, y'' + \omega^2 y = k$).</p>			

Fiche d'auto-évaluation : Mathématiques.

Objectif : Autoévaluer ses acquis lors du 1^{er} trimestre.

Classe de SV & SG

Savoirs à acquérir	Les savoirs que j'ai acquis	Les savoirs que je n'ai pas acquis	Ce que je propose comme pistes de remédiation
<p>1- Savoir-faire l'étude d'une fonction rationnelle : domaine, limites, continuité, dérivabilité, asymptotes, dérivée, dérivée seconde, dérivée nième, variations, sommets, point d'inflexion, règle de l'Hôpital, équation de la tangente en un point de la courbe, composé de deux fonctions, représentation graphique et résolution graphique ($f(x) = k$).</p> <p>2- Savoir étudier l'existence d'une fonction réciproque déterminer son domaine, ses variations, sa dérivée, sa forme explicite et sa courbe représentative.</p> <p>3- Savoir calculer les intégrales définis et indéfinis, utiliser l'intégration par partie et le changement de variables, calculer les aires et les volumes.</p> <p>4- Savoir-faire l'étude de la fonction logarithme népérien Domaine, règles de calcul, dérivée et intégrales, limites, variations et graphe.</p> <p>5- Savoir-faire l'étude de la fonction exponentielle : Domaine, règles de calcul, dérivée et intégrales, limites, variations et graphe.</p>			