

⚡ **Attention** : ceci est un pdf interactif, pour le compléter il faut d'abord le télécharger, on ne peut pas le modifier en ligne !

Classe 1° spé

Auto évaluation bilan n°2

Date limite de remise :
Le 13 Janvier 2020

Pour te tester, vas sur le site [Maths lfkl](http://Maths.lfkl.fr).

Prendre le temps de faire cette auto-évaluation sérieusement, un travail régulier te permettra de progresser, 15 min par jour sont suffisantes.

Nom :

Fonctions affines.

	Acquis	A revoir	Pas compris
Savoir construire la courbe d'une fonction affine.			
Savoir résoudre une équation du premier degré.			
Savoir étudier les variations d'une fonction affine.			
Savoir résoudre une inéquation du premier degré.			
Savoir établir le tableau de signes d'une fonction affine.			
Savoir résoudre des inéquations avec un tableau de signes.			

Le second degré.

	Acquis	A revoir	Pas compris
Savoir déterminer les coefficients d'une fonction du 2° degré.			
Savoir trouver la forme canonique d'une fonction du 2° degré.			
Savoir étudier les variations d'une fonction du 2° degré.			
Savoir établir le tableau de variations.			
Savoir résoudre des équations du 2° degré par factorisation.			
Savoir résoudre des équations du 2° degré de la forme $x^2-Sx+P=0$			
Savoir calculer le discriminant.			
Savoir résoudre des équations du 2 degré avec Δ .			
Savoir établir le tableau de signes.			
Savoir résoudre les inéquations du 2 degré.			

Nombre dérivé.

	Acquis	A revoir	Pas compris
Savoir calculer un taux de variation.			
Savoir calculer un nombre dérivé.			
Savoir déterminer l'équation de la tangente à une courbe.			
Savoir déterminer graphiquement un nombre dérivé.			

Probabilités conditionnelles.

	Acquis	A revoir	Pas compris
Comprendre un arbre de probabilités conditionnelles.			
Savoir calculer des probabilités conditionnelles.			
Savoir appliquer la loi des probabilités totales.			
Comprendre l'indépendance de 2 évènements.			
Savoir utiliser l'indépendance de 2 évènements.			

Fonctions trigonométriques.

	Acquis	A revoir	Pas compris
Savoir déterminer des mesures d'angles en radian.			
Savoir déterminer la mesure principale d'un angle.			
Savoir déterminer le cosinus et sinus d'angles particuliers.			
Savoir calculer un cosinus ou un sinus en utilisant un angle associé.			
Savoir associer un angle à une valeur de cos et de sin donnée.			
Savoir résoudre une équation trigonométrique.			
Comprendre les fonctions cos et sin.			

Fonction dérivée.

	Acquis	A revoir	Pas compris
Savoir déterminer la fonction dérivée de la fonction carrée.			
Savoir déterminer la fonction dérivée de la fonction inverse.			
Savoir appliquer les formules de dérivées des fonctions usuelles.			
Savoir déterminer graphiquement un nombre dérivé.			
Savoir dériver $u+v$ et ku .			
Savoir dériver une fonction produit ou quotient.			
Comprendre le lien signes f' et variations de f .			
Savoir étudier les variations d'un polynôme du 3 ^e degré.			
Savoir étudier les variations d'une fonction rationnelle.			
Savoir déterminer les extremums d'une fonction.			

Algorithmes et programmation.

	Acquis	A revoir	Pas compris
Comprendre un algorithme simple en langage python.			
Savoir écrire un algorithme simple en langage naturel.			
Savoir écrire un algorithme simple en langage python.			

Mon bilan personnel du premier trimestre en mathématiques :

Autres commentaires :