

Préparation à l'examen d'admission en hepia Mathématiques

Année académique 2018-2019

Dates : 18 septembre 2018 au 14* mai 2019 (28 semaines)
**sous réserve de modification selon date de l'examen*

Séances : mardi de 18h00 à 21h30 (4 périodes par semaine)

Nombre total d'heures : 112 (1 h = 45')

Objectifs : maîtriser le calcul et les outils algébriques, ainsi que le raisonnement géométrique et la trigonométrie, faire le lien entre l'algèbre et la géométrie

Contenus :

- nombres réels et algèbre de base
- équations et inéquations (1er et 2ème degré, bicarrées, avec racines)
- fonctions (linéaires, affines, paraboliques, polynomiales, rationnelles)
- systèmes d'équations et d'inéquations (linéaires) à 2 ou 3 inconnues
- géométrie euclidienne plane et dans l'espace
- trigonométrie
- géométrie vectorielle plane et dans l'espace
- exploitation graphique des équations et inéquations linéaires et quadratiques

Références :

- E.W. Swokowski, J.A. Cole :
Algèbre, LEP, Lausanne, 2006
Trigonométrie avec géométrie analytique, LEP, Lausanne, 1998
- Commission romande de mathématique (CRM) :
Formulaires et tables, Éditions du Tricorne, Genève, 2002
Notions élémentaires, Éditions du Tricorne, Genève, 2005
Géométrie 1, Éditions du Tricorne, Genève, 1984

**CONTRAT D'INSCRIPTION
COURS DE MATHÉMATIQUES - ADMISSION HEPIA
ANNÉE ACADÉMIQUE 2018-2019**

Nom de l'élève : Prénom :
Nationalité : Date de naissance :
Adresse (en Suisse) :
..... No postal
Chez e-mail
Tél. :

Je, soussigné(e), m'inscris au cours de mathématiques, **cours annuel payable en 2 semestres**, comme suit :

Frais d'inscription annuels (non remboursables) 100.-

Tarif annuel, payable en 2 semestres, 1^{er} paiement avant le début du cours :

		Frais de photocopies	Total	
2 élèves	2968.-	50.-	3018.-	(soit 2 x 1509.-)
3 élèves	2408.-	50.-	2458.-	(soit 2 x 1229.-)
4 élèves et plus	1848.-	50.-	1898.-	(soit 2 x 949.-)

Aucun remboursement ni aucune réduction d'écolage ne seront accordés en cas d'absence ou de démission. En cas d'annulation du présent contrat durant l'année scolaire, le solde de l'écolage du semestre en cours sera dû.

Date : Signature :