

Travaux Mathématiques du samedi : PREPA à l'examen d'entrée d'ingénieur

Objectif : A l'issue de votre 6^{ème}, vous envisagez d'entreprendre des études d'ingénieur civil. En Communauté Française, le décret relatif à l'enseignement a maintenu l'examen d'admission. Si vous avez réussi votre 6^{ème}, vous ne devrez présenter que les épreuves de mathématiques, à savoir : analyse, algèbre, trigonométrie, géométrie synthétique et géométrie analytique. Le programme de ces épreuves est celui d'un cours de 6 périodes/semaine en 5^{ème} et 6^{ème} et du cours commun de 5 périodes/semaine en 4^{ème}.

Cette épreuve ne concerne donc pas uniquement les matières de mathématiques de 6^{ème}. Il est donc important de revoir les matières des années antérieures et d'avoir étudié notamment les nombres complexes, la géométrie analytique spatiale, les systèmes d'équations linéaires, le calcul matriciel, les polynômes, le second degré approfondi, la décomposition des fractions rationnelles, la trigonométrie et la géométrie.

La première session de cet examen se déroule début juillet. Vous pouvez la présenter dans une des quatre universités ayant une faculté de sciences appliquées, c'est-à-dire l'ULB, l'UCL, l'ULg et la FPMs. La réussite dans une des universités permet de commencer les études dans n'importe laquelle des quatre universités (pas obligatoirement celle où l'on a réussi l'examen d'entrée).

Ainsi, l'objectif des travaux du samedi matin est de préparer l'épreuve d'admission aux études de bachelier en sciences de l'ingénieur. Cette préparation se fera aux moyens d'exercices au travers desquels nous reverrons les notions exigées par le programme de l'épreuve d'admission.

Ces travaux mathématiques peuvent également constituer une bonne préparation aux études ayant recours aux mathématiques (économie, ingénieur de gestion, études scientifiques, ...).

Les séances se dérouleront le samedi de 9h00 à 12h00 avec une petite pause prévue vers 10h45. Nos séances débutent à partir du mois de septembre afin de permettre aux élèves d'avoir déjà abordé une partie de la matière de rhéto et d'être en mesure de résoudre des exercices de bon niveau, notre objectif n'étant pas de « redonner » les cours de mathématiques de 5^{ème} et de 6^{ème}.

Le nombre de places est limité afin d'assurer un encadrement de qualité et un suivi personnalisé pour chaque élève.

Des séances théoriques seront organisées avant les modules afin de remettre tout le monde à niveau avant d'entamer les séances d'exercices.

Nous travaillerons par modules de 4 séances :

Module de trigonométrie :

Séance théorique : 19/09

Séances d'exercices : 26/09, 03/10, 10/10

Module d'algèbre :

Exercices : 07/11, 14/11, 21/11, 28/11

Module de géométrie spatiale :

Séance théorique : 05/12

Séances d'exercices : 12/12, 09/01, 16/01

Module d'analyse :

Etude de fonctions : 23/01

Séances d'exercices : 06/02, 13/03, 20/03

Module de géométrie plane :

Séances d'exercices : 27/03, 03/04, 10/04, 17/04

Ces dates sont susceptibles d'être légèrement modifiées en cas d'absence du professeur (maladie, ...)

Nous demandons aux participants d'être assidus, ponctuels, participatifs, d'avoir le matériel requis, de respecter l'autre lors des séances ainsi que le matériel et les locaux mis à disposition.

Un formulaire d'inscription est disponible en ligne sur le site du Collège. Celui-ci doit être complété pour le 14/09/2026 au plus tard.

Une participation financière de 380€ est demandée pour les 20 séances du samedi et doit être versée sur le numéro de compte BE23 2600 2400 0091 au nom de Centre Scolaire du Sacré-Coeur ASBL (mettre en communication « cours du samedi - nom du participant – nombre de modules»). Une participation par module est possible (80€/module). La participation financière ne doit en aucun cas constituer un frein à la participation aux travaux du samedi. L'abandon du cours pour un motif autre que médical (absence de longue durée) ne donne pas de droit à un quelconque remboursement. Nous restons à votre disposition pour toute question.

Toutes ces informations se trouvent également sur le site <https://www.sacrecoeurcharleroi.eu/mathematiques-du-samedi/>

En espérant faire du travail de qualité avec vous,

Mauclet Anne-France

Mail : ann.mau@sacrecoeurcharleroi.eu

