

Bases des mathématiques

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Ingénierie des médias
Orientation	Ingénierie des médias (IM)
Mode de formation	Plein temps

Informations générales

Nom	: Bases des mathématiques
Identifiant	: UpBaseMath
Année académique	: 2019-2020
Responsable	: Jean-Michel Schulz
Charge de travail	: 0 heures d'études
Périodes encadrées	: 40 (= 30 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Cours	40								

Connaissances préalables recommandées

Pas de connaissances préalables requises.

Objectifs

- Appliquer les règles de base de l'algèbre.
- Appliquer les opérations de base sur les nombres réels.
- Expliquer et appliquer les opérations sur les expressions algébriques.
- Résoudre les équations à 1 inconnue du premier et deuxième degré.
- Résoudre les équations à une inconnue contenant des racines.
- Expliquer les bases des fonctions et de leur représentation graphique.
- Maîtriser les représentations linéaires et du deuxième degré.
- Comprendre et résoudre les inéquations simples.

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 40 périodes

- Opérations de base de l'algèbre	4
- Polynômes	4
- Autres opérations algébriques	12
- Représentations graphiques	8
- Inéquations	12

Bibliographie

Algèbre, E.W. Swokowski, J.A. Cole, LEP éditions 2006

Contrôle de connaissances

Cours : Un test à blanc sera proposé à la fin du cours.

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 1