

Mathématiques 1

Domaine	Economie et Services
Filière	Economie d'entreprise
Orientation	Economie d'entreprise (EE)
Mode de formation	Plein temps

Informations générales

Nom	: Mathématiques 1
Identifiant	: HEG-Math1
Année académique	: 2021-2022
Responsable	: Laura Vinckenbosch
Charge de travail	: 60 heures d'études
Périodes encadrées	: 30 (= 22.5 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Cours		30							

Connaissances préalables recommandées

Aucunes.

Objectifs

Au terme des unités d'enseignement, l'étudiant-e doit :

1. Etre capable de modéliser des problèmes économiques et d'utiliser les techniques et/ou outils appropriés pour les résoudre
2. Etre capable d'exploiter les outils mathématiques de manière adéquate et critique dans les différents modules de la formation d'économiste d'entreprise

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 30 périodes

- Calcul littéral. Bases du formalisme et de la logique mathématique 4
- Résolution d'équations et d'inéquations de différents types 10
- Fonctions exponentielle et logarithme et application aux modèles de croissance, taux d'intérêts 8
- Introduction à la programmation linéaire 6
- Réserve 2

Bibliographie

Mathématiques et Statistiques de gestion, Jean-Pierre Favre, Editions Digilex, 2020

Notions élémentaires, CRM n°27, Editions G d'Encre

Algèbre linéaire, CRM n° 28, Editions G d'Encre

Algèbre, Swokowski, Editions Lep

Mise à niveau mathématiques, Josée Hamel, Editions Pearson

Contrôle de connaissances

Examen : L'atteinte de l'ensemble des objectifs de formation sera vérifiée lors d'un contrôle final commun écrit d'une durée de 90 minutes.

Matériel autorisé :

- Calculatrice programmable (de type TI-84)
- Formulaire officiel annoté

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne examen x 1