

# Mathématiques 1

<b>Domaine</b>	Economie et Services
<b>Filière</b>	Economie d'entreprise
<b>Orientation</b>	Economie d'entreprise (EE)
<b>Mode de formation</b>	Temps partiel/En emploi

## Informations générales

Nom:	:	Mathématiques 1
Identifiant:	:	HEG-Math1
Année académique	:	2019-2020
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	E4	S7	S8
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	6
- Résolution d'équations et d'inéquations de différents types	10
- Fonctions exponentielle et logarithme	8
- Applications : modèles de croissance, taux d'intérêts	4
- Réserve	2

## Bibliographie

Mathématiques de gestion, Jean-Pierre Favre, Editions Digilex, deuxième édition

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

Fiche validée le 27.06.2019 par Borter Silna