



Concours interne du Capes et Caer - Capes

Section sciences économiques et sociales

Programme de la session 2020

Épreuve professionnelle

Le programme de l'exercice de mathématiques appliquées aux sciences économiques et sociales correspond aux programmes de mathématiques d'enseignement des classes de seconde (à l'exclusion du paragraphe concernant la géométrie), de première ES et de terminale ES (à l'exclusion du programme de l'enseignement de spécialité).

Pour ce qui est des statistiques, le candidat devra être capable de :

- représenter les données d'une série statistique à une variable,
- déterminer et étudier les caractéristiques d'une série statistique à une variable (moyenne, écart-type, médiane, intervalle inter-quartiles) et d'en connaître les principales propriétés,
- de représenter graphiquement une série de données quantitatives à deux variables et d'en déterminer un ajustement polynomial ou pouvant s'y ramener ; il sera recherché graphiquement ou à l'aide de la calculatrice ou du tableur.

De manière générale, toute question mathématique découlant d'un point du programme de sciences économiques et sociales pourra faire l'objet d'une question.

Il est rappelé que les programmes de mathématiques de la série ES insistent sur l'usage des outils tels que la calculatrice ou le tableur et l'algorithmique.