

RAPPORT DE CORRECTION MATHS BL ESSEC 2019

Comme les années précédentes, le sujet comporte deux parties indépendantes.

La première partie, sous forme d'un exercice, étudie des suites récurrentes sous certaines conditions.

La seconde partie, sous forme d'un problème, étudie les matrices de rang 1 du point de vue algébrique et probabiliste.

Ces deux exercices ont permis de couvrir une grande partie du programme (analyse, algèbre et probabilité).

De bonne longueur, le sujet présente des questions de difficulté croissante, afin de mettre en confiance les candidats. On peut à la fois trouver des questions de cours directes, mais aussi des questions où la réflexion et les capacités d'analyse sont nécessaires pour le traitement. Il est bien évident que ce sont ces dernières questions qui apportent le plus de points!

Les notes sont comprises entre 2 et 20 pour une moyenne de 11,5 et un écart-type avoisinant les 5.

On attend du candidat une rédaction précise, avec mise en valeur des résultats. La rigueur et la capacité à justifier des résultats ou des choix de démonstration sont des qualités appréciées et attendues.

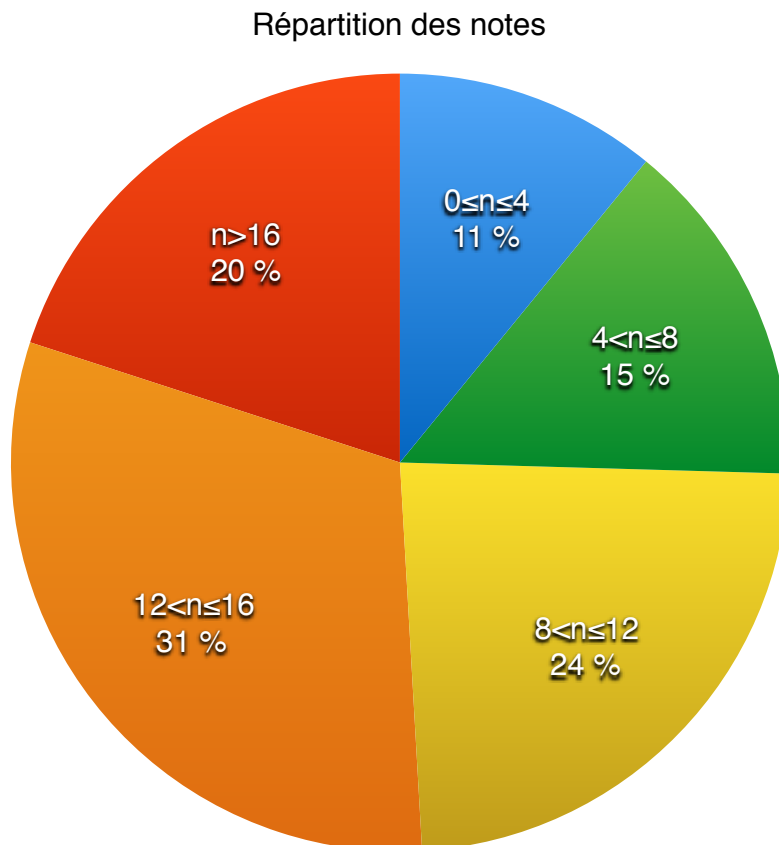
Toute référence à un théorème doit être précise avec rappel des hypothèses.

On a souvent relevé des problèmes de maîtrise des mathématiques, même dans leur utilisation les plus

simples: dérivation fautive, problème d'inégalités et d'encadrements, confusion suites, séries et sommes partielles, confusion diagonalisation et inversion...

Si les premières questions de chaque partie sont abordées par la quasi totalité des candidats, seuls les meilleurs ont pu traiter les dernières questions qui sont en général des questions d'analyse et nécessitent un recul vis à vis du problème étudié.

On trouvera ci-dessous une représentation de la répartition des notes.



Il est à noter que les années suivantes, la configuration de cette épreuve sera probablement modifiée (épreuve commune avec le groupe d'écoles HEC devenant obligatoire).

MATHÉMATIQUES T
(épreuve n° 285)

ANNÉE 2019

Épreuve conçue par ESCP Europe

Voie économique et commerciale

	NB CANDIDATS	MOYENNES	ÉCARTS-TYPES
RÉSULTATS GLOBAUX	1079	09,26	5,08

OPTION			
Technologique	1079	09,26	5,08

ÉCOLES UTILISATRICES			
AUDENCIA Business School	778	10,04	4,97
EDHEC Business School	622	10,86	5,01
emlyon business school	644	10,58	5,06
ESCP Europe	514	11,04	5,12
ESSEC Business School	508	10,93	5,22
GRENOBLE Ecole de Management	782	10,54	4,84
HEC Paris	446	11,00	5,25
Institut Mines-Télécom Business School	504	07,78	4,55
RENNES School of Business	824	08,04	4,62
SKEMA Business School	874	09,33	4,96
TOULOUSE Business School	740	09,03	4,81