

**Matière de l'interrogation de novembre 2020**

Pour les modalités relatives à cette interrogation dans la note finale du cours : voir les pages web associées à ce cours et mail avec annexe envoyé le 30 septembre 2020.

Rappel du type de question (aussi dans le document reprenant les modalités) : *Compte tenu de l'expérience des examens en ligne en mai et août 2020 (pour cause de situation sanitaire) et en prévision de ce qui pourrait arriver cette année 2020-2021, les questions des écrits prévus en présentiel seront de deux types : des questions « ouvertes » (il faut REDIGER la réponse) et quelques QCM.*

Pour vous exercer sur des QCM, vous pouvez consulter l'ouvrage « Je me trompe, donc j'apprends ! Math L1 » paru chez Dunod en août 2020 (la référence se trouve déjà dans votre journal de bord distribué à la rentrée), ISBN 978-2-10-080796-3. Cet ouvrage est disponible à la librairie Pax à Liège. Vous en trouverez aussi dans l'examen « à blanc » du mois de mai 2020 (voir pages web).

Cette interrogation comportera des questions de théorie (définitions, énoncés de propriétés, preuves de propriétés si elles ont été développées au cours) et d'exercices (cf ce qui a été fait ou suggéré aux cours et aux séances de répétition) portant sur la matière suivante.

1. Problèmes élémentaires, unités et puissances de 10
2. Equations, inéquations et puissances
3. Trigonométrie
4. La droite dans le plan
5. Calcul vectoriel
6. Coniques
7. Nombres complexes
8. Eléments de base relatifs aux fonctions (fonctions élémentaires et leurs caractéristiques, domaines de définition, image, parité, périodicité, fonctions inverses, composition de fonctions (fonction de fonction))