

Éléments de correction

Les indications qui suivent ne sont là que pour vous aider à démarrer la résolution des situations proposées. Elles sont énoncées en s'appuyant sur les éléments développés en cours. D'autres solutions ou pistes de résolution sont bien évidemment possibles et vous êtes vivement encouragés à les mener jusqu'au bout. Si certains points du devoir restent délicats à mettre en oeuvre, n'hésitez pas à me solliciter, ou même à en discuter avec vos camarades, de tels échanges étant très souvent bénéfiques!

Il est peu pertinent et presque inutile de s'approprier sans réflexion le travail d'un autre puisque de toute façon, la sanction tombera d'elle-même lors des évaluations en classe en temps limité.

Tout appareil électronique permettant d'effectuer un calcul n'est pas autorisé.
Les tables d'opérations ne sont pas autorisées.
Aucun document ou formulaire n'est autorisé.

Éléments de révisions

On insistera tout particulièrement sur les points suivants:

Chapitre – TX01 | Manipuler les écritures fractionnaires

- Opérations usuelles sur les sommes de quotients.

Chapitre – TX02 | Manipuler les puissances et les radicaux

- Utiliser les règles de calculs pour les puissances.

Chapitre – TX03 | Calcul algébrique

- Mobiliser les identités remarquables usuelles.
- Développer et réduire des expressions.

Chapitre – TX04 | Opérations avec \ln et \exp

- Utiliser les propriétés opératoires propres à \ln .

Chapitre – TX05 | Équations de degré 1 et 2 et s'y ramenant

- Résolution d'équations de degré 1 ou 2, dépendant ou non d'un paramètre

Chapitre – AL01 | Représentation matricielle des systèmes linéaires

- Résolution d'un système 3×3 ;
- Travailler sur la matrice augmentée d'un système à paramètres ;

Chapitre – AL02 | Échelonnement de systèmes linéaires

- Savoir déterminer le rang d'un système et étudier sa compatibilité ;
- Expliciter les solutions d'un système dès lors que ce dernier présente des inconnues secondaires et des inconnues principales.

Chapitre – CL01 | Sommes et produit finis

- Sommes usuelles
- Opérations sur les sommes
- Changement d'indices
- Sommes télescopiques