

PROGRAMME DE COLLES

**SEMAINE DU 23/09/24**

**Résolution d'équations, inéquations.**

**Questions de cours (Définitions et démonstrations à connaître)**

1. Savoir simplifier des fractions, des calculs de puissances.
2. Savoir développer et factoriser des identités.
3. Connaître et appliquer des identités remarquables.
4. Savoir résoudre des équations, inéquations de degré 1.
5. Savoir résoudre des équations du second degré : méthode 1 "avec delta", méthode 2 "solution évidente + relations coefficients/solutions" et enfin méthode 3 "sans delta; avec la mise sous forme canonique".
6. Théorème sur le signe d'un trinôme du second degré.
7. Résolution d'équations/ inéquations de degré 3 : une seule méthode : "trouver une solution évidente + factorisation". Il est impératif que les élèves sachent faire une identification des coefficients (pour le moment : pas de division euclidienne pour trouver le polynôme de la factorisation; sauf en fin de colle si tout le reste est maîtrisé).

**Avis aux colleurs : il est bon que les points méthodes/réflexes suivants soient évalués durant la colle, notamment à l'occasion de petits exercices...**

L'objectif des colles de cette semaine est de s'entraîner au calcul!! C'est donc une colle très calculatoire cette semaine : résoudre des équations/inéquations à la chaîne! Veuillez prendre en considération le fait que la résolution d'équations du second degré n'était apparemment plus au programme au lycée ... Donc le calcul du discriminant n'est pas une évidence pour tous mais doit le devenir très rapidement!