

Programme du DS du 3 février

- Calcul algébrique (manipulation de fractions notamment)
- Polynômes
 - équations et inéquations (degrés 1 et 2)
 - Tableau de signe
 - Division euclidienne
- Généralités sur les fonctions
 - Lecture graphique
 - Image et antécédents
 - Domaine de définition
 - Tableau de variations
- Probabilités
 - Cas équiprobables
 - Arbres
 - Probabilités conditionnelles
 - Trois grandes formules (intersection, proba totales, Bayes)
 - Evenements indépendants
- Suites
 - Suites explicites et définie par récurrence
 - Suites arithmétiques et géométriques (formules et définition)
 - Suites arithmético-géométriques (étude complète)
 - Exercices avec une suite auxiliaire
- Limites (tout le cours + exos)
 - Calculs de limites (cas sans indétermination)
 - Lever une indétermination (propriété polynomes, fraction rationnelle et cas avec \sqrt{x})
 - Limites d'une composée
 - Asymptotes (horizontale, verticale et oblique)
 - Branches paraboliques (seulement à connaître les cas $\lim_{x \rightarrow \pm\infty} \frac{f(x)}{x} = \pm\infty$ et $\lim_{x \rightarrow \pm\infty} \frac{f(x)}{x} = 0$)