Polynômes

- définitions de base : polynôme (est une fonction pour nous), degré, racine ;
- utilisation des propriétés sur les degrés des polynômes ;
- le lien entre racine et factorisation d'un polynôme doit être systématique ;
- une fois trouvée une racine α d'un polynôme P , déterminer le polynôme Q tel que $P(x) = (x - \alpha)Q(x)$;
- un polynôme de degré n ayant $n + 1$ racines (ou plus) est le polynôme nul ;
- étude d'un polynôme (variations et/ou signe) à l'aide de ces différents outils ;
- on exploite évidemment toutes les propriétés des polynômes du second degré ;
- avec modération : la formule du binôme de Newton ;
- avec accompagnement : la division euclidienne entre polynômes.