

Notions essentielles pour une rentrée en 1^{ère}

Enseignement de Mathématiques du tronc commun

Notions transversales pour la Première

- Différencier réunion et intersection d'ensembles
- Connaître et utiliser les identités remarquables
- Développer et factoriser une expression littérale
- Résoudre des équations et inéquations du premier degré
- Résoudre des équations et inéquations du second degré, utiliser la règle du produit nul
- Résoudre des équations et inéquations avec variable au dénominateur

Thème de Première : Les fonctions

- Connaître les fonctions affines (tracé d'une droite, variations, tableau de signes)
- Connaître les fonctions de références : carrée, cube, racine carrée et inverse
- Déterminer images et antécédents sur un graphique **et** par le calcul
- Construire un tableau de signes (par lecture graphique **et** par le calcul)
- Construire un tableau de variations à partir d'un graphique
- Lire les extremums d'une fonction définie sur un intervalle
- Déterminer le coefficient directeur d'une droite (par lecture graphique **et** par le calcul). Très important pour comprendre la notion de dérivation en Première !

Thème de Première : Suites

- Calculer un pourcentage
- Appliquer un taux d'évolution : une augmentation ou une diminution, en utilisant le coefficient multiplicateur
- Calculer un taux d'évolution
- Connaître les règles de calculs sur les puissances

Thème de Première : Probabilités

- Construire un arbre probabilisé
- Calculer la probabilité d'un événement, d'un événement contraire