**Progression pour le nouveau programme de1ereS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **thèmes** | **commentaires** | **Idées d’algorithmes** |
| Second degré | Expression développée, canonique ,factorisée.Résolution de ax²+bx+c=0 | Détermination des racines du trinôme |
| Géométrie dans le plan | Vecteur, repérage, calcul de grandeurs |  |
| Fonctions | Généralités, opérations fonctions de références | Tableau de valeurs, recherche d’extremum |
| Statistiques descriptives | Paramètres de position et de dispersion | Calcul d’une moyenne,d’un écart type |
| **Vacances de la toussaint** |  |  |
| Angle orientés |  |  |
| Suites 1 | Généralités sur les suites. Sens de variations .Suites arithmétiques et géométriques. | Calcul du nième terme |
| Probabilité 1 | Dénombrement , calcul de probabilité,variable aléatoire | La simulation sur ordi peut se faire ici |
| **Vacances de Noël** |  |  |
| Dérivation | Nbr dérivé,tangente, fct dérivée, opérations. Lien avec le sens de variation | Dichotomie |
| Produit scalaire |  |  |
| Probabilité 2 | Coeff binomiaux,les lois discrètes | Simulation loi géométrique,loi binomiale |
| **Vacances de pâques** |  |  |
| Limites de suites |  |  |
| Applications du produit scalaire | Droites, cercle, trigonométrie. |  |