

Progression 2nde

1. **Fonctions** 3 semaines
- Intervalles et fonctions
 - Différentes façons de définir une fonction
 - Courbes et résolutions graphiques
 - Notations : les ensembles
 - TICE : Construire un tableau de valeurs d'une fonction

2. **Repérage et configurations du plan** 3 semaines
- Coordonnées d'un point dans le plan – Calculs de distances
 - Triangles et cercles
 - Quadrilatères et symétrie
 - TICE : Constructions avec Geogebra

--- Vacances de toussaint ---

3. **Statistique descriptive** 3 semaines
- Effectifs, fréquences, représentations
 - Caractéristiques d'une série statistique
 - TICE : Etude d'une série statistique – Statistiques et tableurs

4. **Variations d'une fonction** 3 semaines
- Variations d'une fonction
 - Graphiques et inéquations
 - Comparaison d'images
 - Notations : relations entre les ensembles
 - TICE : Construire la courbe représentative d'une fonction

--- Vacances de Noël ---

5. **Géométrie dans l'espace** 2 semaines
- Les solides de l'espace
 - Droites et plans de l'espace
 - Parallélisme dans l'espace
 - TICE : Constructions avec Géospace

6. **Problèmes du 1er degré / Droites** 2 semaines
- Fonctions affines et droites
 - Sens de variation d'une fonction affine et tableau des signes
 - Droites parallèles / droites sécantes
 - Problèmes du 1er degré
 - TICE : Fonctions et tableurs – Calcul formel

7. **Problèmes du 2nd degré** 3 semaines
- Fonction carré
 - Fonction polynôme du 2nd degré

--- Vacances d'hiver ---

- Equations et inéquations
- TICE : Algorithme de dichotomie

8. **Vecteurs** **3 semaines**
- Translation et vecteurs
 - Vecteurs dans un repère
 - Somme de vecteurs
 - Produit d'un vecteur par un réel

9. **Fonction inverse – Fonction homographique** **3 semaines**
- Fonction inverse
 - Fonctions homographiques
 - Equations et inéquations

--- Vacances de printemps ---

10. **Probabilités** **2 semaines**
- Vocabulaire des probabilités
 - Calculs de probabilités

11. **Trigonométrie** **2 semaines**
- Repérage sur un cercle

12. **Simulations et échantillonnage** **2 semaines**
- Fluctuation d'échantillonnage
 - Intervalle de fluctuation d'une fréquence au seuil de 95%
 - TICE : Simulation sur calculatrice ou tableur