

# Classe de Seconde générale et technologique

## Trois exemples de progression

<ul style="list-style-type: none"><li>• Le repérage</li><li>• Les fonctions</li><li>• Les statistiques</li><li>• Le premier degré</li><li>• Les probabilités</li><li>• La fonction inverse</li><li>• Les droites</li><li>• Le second degré</li><li>• Les vecteurs</li><li>• L'échantillonnage</li><li>• L'espace</li><li>• La trigonométrie</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Le repérage</li><li>• Les fonctions</li><li>• Les probabilités</li><li>• Les vecteurs</li><li>• Le premier degré</li><li>• Les droites</li><li>• Le second degré</li><li>• Les statistiques</li><li>• La fonction inverse</li><li>• L'espace</li><li>• L'échantillonnage</li><li>• La trigonométrie</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Le repérage</li><li>• Les fonctions</li><li>• L'espace</li><li>• Le premier degré</li><li>• Les vecteurs</li><li>• Le second degré</li><li>• Les droites</li><li>• Les statistiques</li><li>• La fonction inverse</li><li>• Les probabilités</li><li>• L'échantillonnage</li><li>• La trigonométrie</li></ul>
---	---	---

## Détails des différents chapitres

### *Thème 1 Les fonctions*

#### **1 Les fonctions**

1. Notion de fonctions
2. Trois façons de présenter une fonction
3. Courbes et fonctions
4. Variations des fonctions et extrema
5. Résolutions graphiques d'équations et d'inéquations

#### **2 Le premier degré**

1. Fonctions linéaires et fonctions affines
2. Variations, équations, inéquations

#### **3 Le second degré**

1. Fonction carré
2. Fonctions polynômes du second degré
3. Variations, équations, inéquations

#### **4 La fonction inverse et ses applications**

1. Fonction inverse
2. Fonctions homographiques :
3. Variations, équations, inéquations

## *Thème 2 Probabilités et statistiques*

### **5 Les probabilités**

1. Modèles probabilistes
2. Lois de probabilité
3. Calculs de probabilités

### **6 Les statistiques**

1. Analyse des données
2. Représentation des séries statistiques
3. Étude des séries statistiques avec des indicateurs

### **7 L'échantillonnage**

1. Fluctuation d'échantillonnage
2. Intervalle de fluctuation

## *Thème 3 Géométrie*

### **8 Le repérage**

1. Repères et coordonnées
2. Distances dans le plan

### **9 Les droites**

1. Équation d'une droite du plan
2. Droites sécantes et droites parallèles

### **10 La trigonométrie**

1. Sinus et cosinus d'un nombre réel
2. Du triangle rectangle au cercle trigonométrique

### **11 Les vecteurs**

1. De la translation aux vecteurs
2. Vecteur  $\overrightarrow{AB}$  et vecteur  $u$
3. Coordonnées et opérations
4. Vecteurs colinéaires

### **12 L'espace**

1. Représentations et perspective cavalière
2. Positions relatives des droites et des plans
3. Règles d'incidence et de parallélisme
4. Constructions