

Nom :	Programmes BEP secteur 4 Mathématiques	Date :
Prénom :		Classe :

Ce programme sera traité sur l'ensemble des deux années de BEP. Certains chapitres seront traités lorsque les élèves en auront besoin.

1 : première année de BEP

2 : deuxième année de BEP

Statistiques.

- Répartition d'une population en classe, vocabulaire. 1
- Effectifs fréquences. 1
- Présentation des résultats : Histogrammes, bâtons, circulaire ... 1
- Effectifs cumulés, fréquences cumulées 1
- Moyenne et médiane 1
- Écart type, écart moyen. 2
- Séries chronologiques 2
- Indices. 2
-

Problèmes numériques et algébriques.

- Suites arithmétiques et géométriques. 1
- Équations, inéquations, systèmes d'équations 1 et 2
- *Calcul sur les puissances et les racines carrées*
- *Valeur absolue, intervalle, approximation.*
- *Usage et transformation de formules*

Fonctions.

- Génération et description de fonctions.
 1. Exemples de modes de génération de fonctions. 1
 2. Exemples de calculs de valeurs. 1
 3. Parité... 1
 4. Utilisation de la représentation graphique. 1
- Fonctions usuelles
 1. Fonctions linéaires, proportionnalité et pourcentage. 1
 2. Autres fonctions usuelles. 1
 3. Étude de fonctions se déduisant des fonctions usuelles. 1 et 2
 4. Étude graphique de $f(x) = \lambda$ 1 et 2

Géométrie

- Exemples de tracés de figures planes 1
- Théorème de Pythagore 1
- Trigonométrie dans le triangle rectangle 2
- Théorème de Thalès. 2
- Géométrie vectorielle 1
- Repères 1