

Les Mathématiques de Spécialité en Première au Lycée Bellevue

Destinées aux élèves ayant choisi cette discipline à l'issue de la seconde.

L'enseignement de spécialité de mathématiques de la classe de première permet à chaque élève de consolider ses acquis de seconde et de développer son goût des mathématiques. Il permet d'en apprécier les démarches et les objets afin de faire l'expérience personnelle de l'efficacité des concepts mathématiques et de la simplification et la généralisation que permet la maîtrise de l'abstraction. Il est en interaction avec les autres enseignements scientifiques de spécialité.

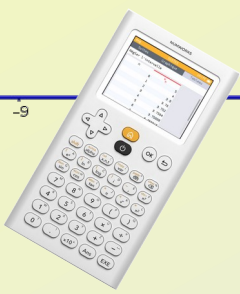
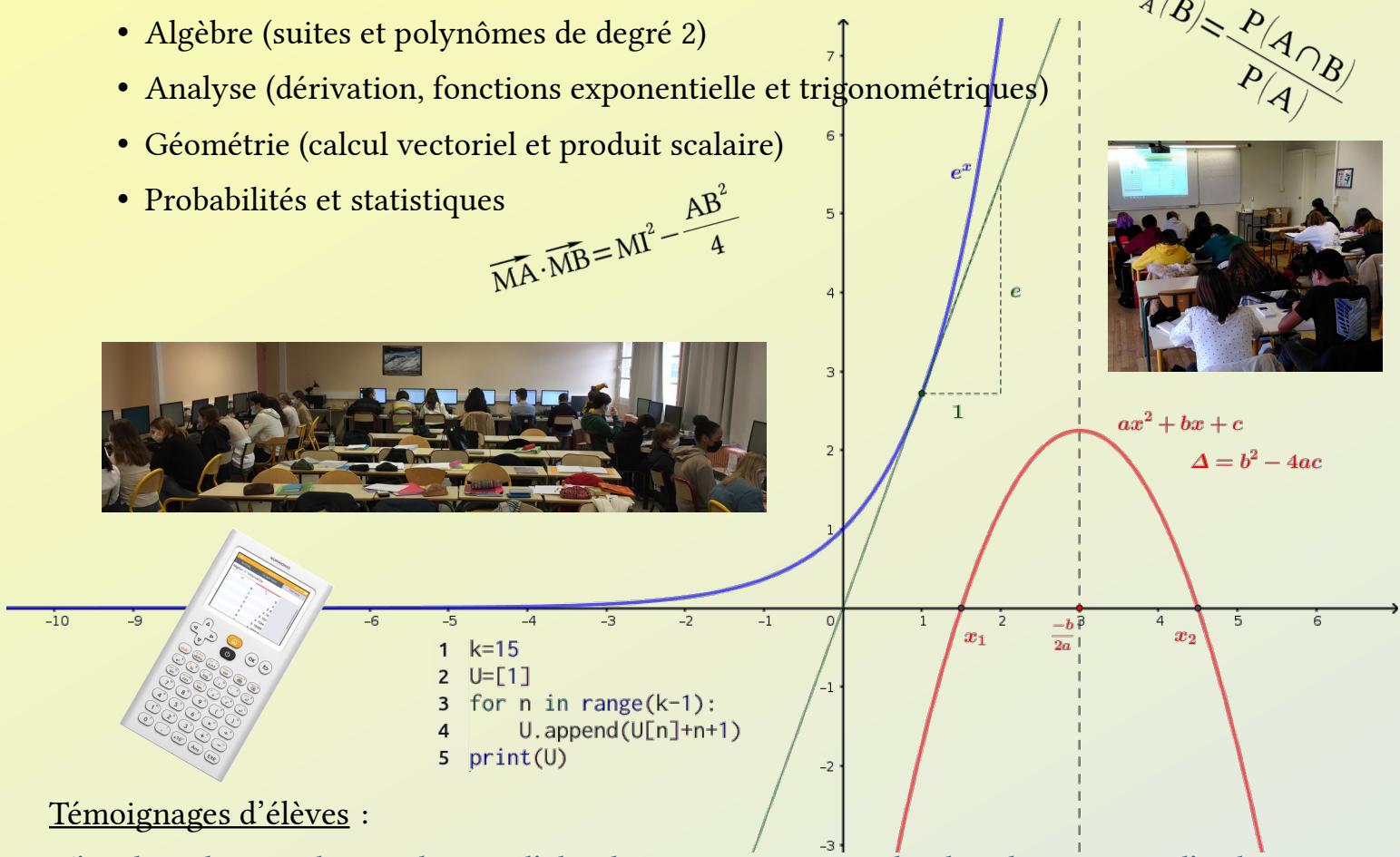
Le programme se compose de quatre grandes parties :

- Algèbre (suites et polynômes de degré 2)
- Analyse (dérivation, fonctions exponentielle et trigonométriques)
- Géométrie (calcul vectoriel et produit scalaire)
- Probabilités et statistiques

$$\vec{MA} \cdot \vec{MB} = MI^2 - \frac{AB^2}{4}$$



$$P_A(B) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)}$$



```

1 k=15
2 U=[1]
3 for n in range(k-1):
4     U.append(U[n]+n+1)
5 print(U)
    
```

Témoignages d'élèves :

"J'ai choisi la spécialité Maths avec l'idée de poursuivre mes études dans le Design ou l'architecture. J'aimais aussi beaucoup les maths en seconde donc le choix a été facile." Anouck.

"J'ai choisi la spécialité Mathématiques en première pour avoir un bon niveau et pouvoir intégrer, après le bac, la section STAPS." Matthis.

"J'ai choisi la spécialité Maths car je ne me voyais pas ne plus en faire. J'ai parfois des difficultés mais je trouve que cette matière aide à réfléchir, à travailler la logique. C'est aussi un plus pour les études que j'envisage en sciences humaines, sociales ou dans le domaine commercial." Oriane.

"J'ai choisi cette spécialité car je pense que les Maths sont importantes dans tous les métiers. De plus, en seconde, le domaine scientifique m'intéressait plus que les autres." Erell

"J'ai choisi la spécialité Maths en première parce que ma prof de seconde m'a fait aimer cette matière. Au collège je n'étais pas du tout douée et finalement avec ses encouragements, ma motivation et mon travail, j'ai réussi à avoir un bon niveau en seconde." Oriana