

# Les Mathématiques de Spécialité en Terminale au Lycée Bellevue

**Spécialité pour les élèves qui ont déjà suivi la spécialité Mathématiques en première.**

L'enseignement de spécialité de mathématiques en classe terminale permet de comprendre l'ensemble des matières scientifiques. Il est destiné aux élèves qui auront besoin des mathématiques dans la poursuite de leurs études, en particulier les classes préparatoires ou les filaires universitaires scientifiques ainsi que les écoles d'ingénieurs, d'informatique ou de commerce.

Le programme se compose de trois grandes parties :

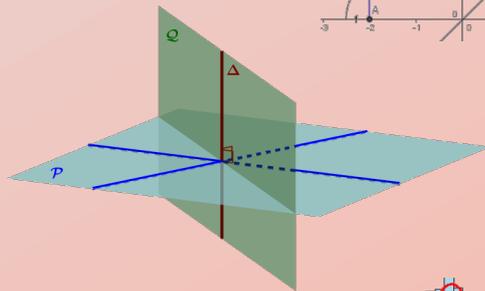
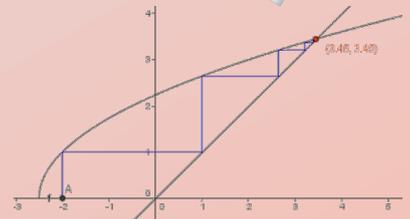
- Analyse (fonctions et suites)
- Algèbre et géométrie (dénombrément et géométrie dans l'espace)
- Probabilités



$$\ln(5e^{-2}) = \ln 5 - 2$$

```

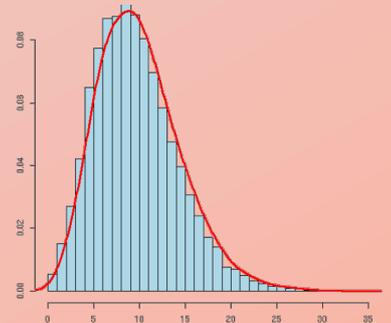
1 def f(k):
2     if k==0:
3         return(2)
4     else:
5         return (2*f(k-1)-1)
6 n=int(input("quel indice ?"))
7 print(f(n))
    
```



$$\int_1^3 t dt = \left[ \frac{t^2}{2} \right]_1^3$$



$$\cos(\vec{u}; \vec{v}) = \frac{\vec{u} \cdot \vec{v}}{\|\vec{u}\| \|\vec{v}\|}$$



Témoignages d'élèves :

"Cette spécialité permet de développer l'esprit logique. Elle ouvre des portes dans les domaines scientifiques et économiques." Marilou.

"J'ai choisi cette spécialité d'abord parce que les math m'ont plu en seconde et ensuite parce que c'est la spécialité la plus demandée pour intégrer les écoles. Je préfère les maths de terminale aux maths de première car on va plus loin dans les calculs" Noëlie.

"Je trouve que les maths en terminale sont plus simples qu'en première. En terminale, on a déjà acquis des bases donc c'est un peu plus simple. La marche entre la seconde et la première est plus importante que celle entre la première et la terminale." Lucille.

"L'enseignement de spécialité math servira plus tard, même à quelqu'un qui fait de la littérature (nous sommes entourés de nombres !). De plus on aborde plein de domaines : les probabilités, les statistiques, l'algorithmique..." Seny.