

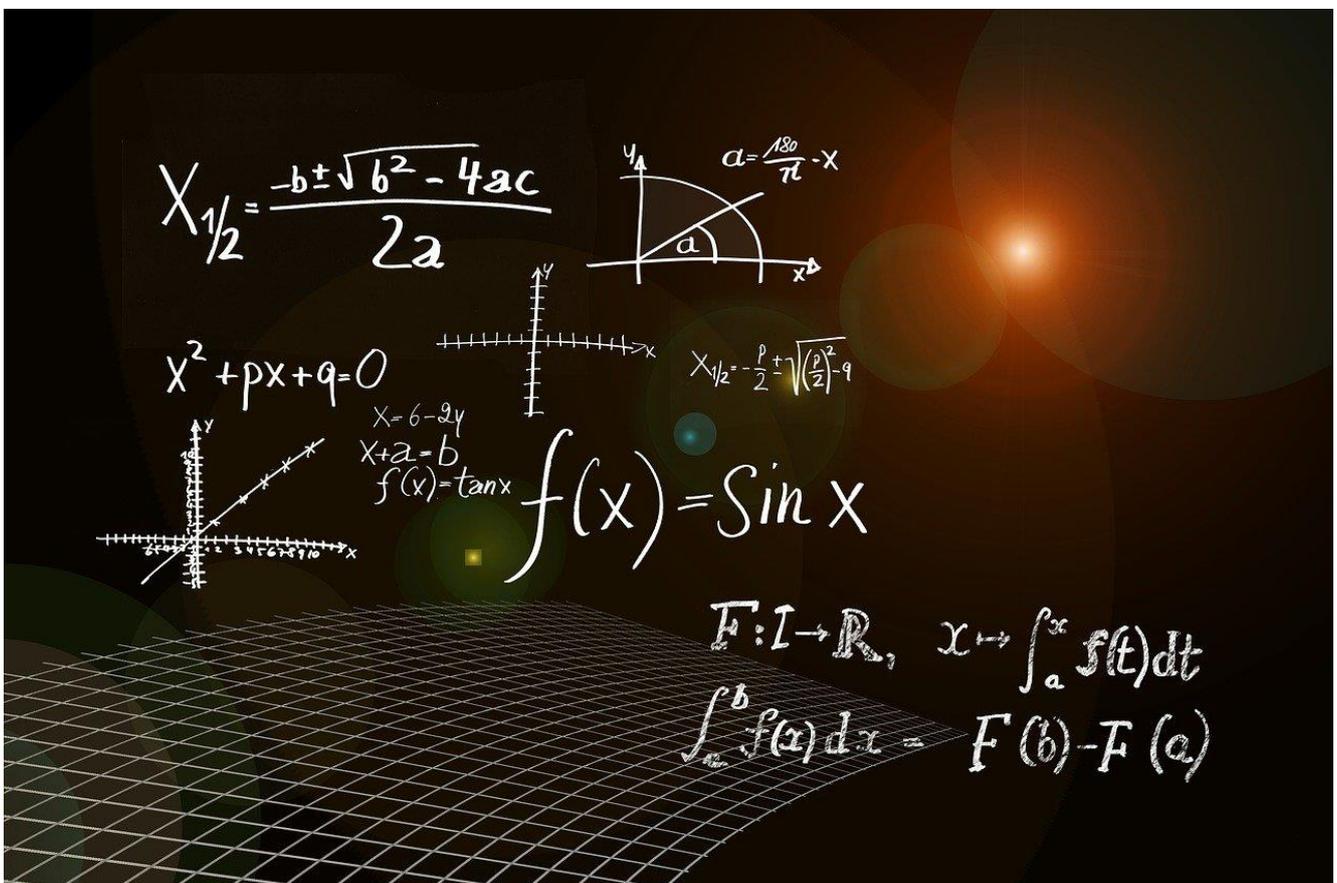
NOM : .....

Prénom : .....

Classe : .....

# Cahier de mathématiques

## Liaison Bac Pro - BTS





# Préambule

Ce cahier de mathématiques se veut un outil de réactivation des fondamentaux attendus lors d'une poursuite d'études post bac. Il sera également utile pour mieux aborder certaines situations professionnelles ou de la vie quotidienne (fractions, pourcentages, application de formules par exemple).

Les chapitres peuvent être travaillés de manière spiralée. Il est tout à fait envisageable de ne faire qu'une partie des exercices d'un chapitre et d'y revenir plus tard. Les notions n'en seront que mieux ancrées.

De même, il n'est pas obligatoire de traiter ces chapitres dans l'ordre proposé. Toutefois, il est préférable d'aborder les équations avant la transformation de formules et la trigonométrie.

Les exercices sont de difficulté croissante. Des étoiles (\* ou \*\* ou \*\*\*) permettent de se repérer.

Tous les exercices doivent d'abord être faits au brouillon, stylo en main. Cela permet les erreurs, les ratures, les corrections sans altérer ce document. Lors de la recopie, limitez l'écriture à la partie intelligente du calcul, celle qui fait qu'on comprend la démarche.

Enfin sachez qu'« un calcul ne s'effectue pas, il se médite ». Prenez le temps d'observer les nombres que vous manipulez, ils n'ont pas été donnés au hasard, il y a sûrement des arrangements ou des simplifications possibles.

Bon travail !



# Sommaire

Fractions .....	1
Pourcentages .....	3
Puissances .....	5
Racines carrées .....	7
Expressions littérales .....	9
Produits remarquables.....	11
Équations du premier degré.....	13
Transformation de formules .....	15
Fonctions affines .....	17
Trigonométrie dans le triangle rectangle.....	19
Python .....	21
Vu sur les réseaux .....	23
Corrigés .....	25