



# BACCALAUREAT BLANC 2026

## Epreuve de Mathematiques

Series L ou A  
Coefficient : 2

Les calculatrices électroniques non imprimantes avec entrée unique par clavier sont autorisées.

Les calculatrices permettant d'afficher des formulaires ou des tracés de courbe sont interdites.

Leur utilisation sera considérée comme une fraude. (CF.Circulaire n° 5990/OB/DIR. du 12 08 1998)

### Exercice 1. (5 points)

Le conseil de gestion d'un village dispose d'un financement de 350 000 francs CFA pour creuser un puits afin d'obtenir de l'eau potable. Une entreprise de forage propose le tarif suivant : le premier mètre coûte 10 000 francs CFA et chaque mètre suivant coûte 2% de plus que le précédent.

Le président du conseil de gestion se demande quelle profondeur maximale en mètres peut-on atteindre avec ce budget ?

**Consigne :** En utilisant les outils mathématiques au programme, aide le président du conseil de gestion à répondre à sa question.

### Exercice 2. (5 points)

Une entreprise de commerce en ligne souhaite analyser l'efficacité de ses dépenses en milliers de francs CFA en publicité en ligne (Google, réseaux sociaux) sur son chiffre d'affaires mensuel en milliers de francs CFA.

Le service marketing a consigné les données des six derniers mois dans le tableau suivant :

Mois	1	2	3	4	5	6
Dépenses publicitaires (x) en milliers	1,2	1,8	2,5	3	3,5	4,2
Chiffre d'affaires (y) en milliers	30	34	40	45	49	55

**Consigne :** Pour une dépense publicitaire de 7 000 francs CFA, aide ce chef d'entreprise à prévoir son chiffre d'affaires en t'appuyant sur les outils mathématiques au programme.

**Exercice 3. (5 points)**

Dans votre lycée, il y a deux clubs : un club Environnement et un club Sport. A la rentrée les élèves sont invités à s'inscrire librement dans ces clubs. Après les inscriptions le proviseur vous informe que dans votre classe dont l'effectif est de 50 élèves, 23 élèves ont adhéré au club Environnement, 26 élèves ont adhéré au club Sport et 15 n'ont adhéré à aucun des clubs.

**Consigne :** En utilisant les données du texte et les outils mathématiques au programme, aide le proviseur à connaître la proportion des élèves de la classe ayant adhéré aux deux clubs.

**Exercice 4. (5 points)**

Un jeune entrepreneur décide de lancer une plantation de manguiers. Le bénéfice mensuel réalisé par son exploitation, en fonction du nombre de tonnes de mangues produites  $x$ , est  $b(x) = -x^2 + 10x - 16$ . Le nombre de tonnes de mangues produites ne dépasse pas 12.

- 1)  $x$  représente la quantité de mangues en tonnes.
- 2)  $b(x)$  représente le bénéfice en dizaines de milliers de francs CFA.

**Consigne 1 :** Aide ce jeune entrepreneur à savoir pour quelles quantités il réalisera des bénéfices.

**Consigne 2:** Aide ce jeune entrepreneur à connaître le bénéfice maximal.

Mois	1	2	3	4	5	6
Dépenses publicitaires (x) en millions	1,2	1,8	2,2	3	3,2	4,2
Chiffre d'affaires (y) en millions	10	24	40	48	47	32