

**PREPARER EVALUATION DS 4 (2) de
MATHEMATIQUES (1 heure) MATH COMP2024**

La calculatrice est AUTORISEE

Nom et prénom: _____

Exercice1(2pts)

Niveau premiere

On considère la fonction f définie par

$$f(x) = (4x - 3)e^{5x-4}$$

Calculer la dérivée de f puis en déduire le tableau de variation de la fonction f .

Exercice2(4pts)

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \ln(2x^2 + x + 2)$.

- (a) Calculer l'expression de la dérivée f' de f . (2 pts)
- (b) Dresser le tableau de variation de f . (2 pts)

Exercice3(4pts)

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \ln(x^2 + x + 1)$.

- (a) Calculer l'expression de la dérivée f' de f . (2 pts)
- (b) Dresser le tableau de variation de f . (2 pts)

Question:	1	2	3	Total
Points:	2	4	4	10
Score:				