

COLLEGE PRIVE MONGO BETI B.P 972 TEL. : 242 68 62 97 / 242 08 34 69 YAOUNDE					
ANNÉE SCOLAIRE	EVALUATION SOMMATIVE	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2026/2027	I	MATHS	Tle A	02h00	02
Professeur Mr	TCHUINKAM		Jour:	Quantité:	

BOEN 22,04/26

Date _____ classe _____ N° de table _____

Noms _____ Prénoms _____

Exercice I :

On donne $P(x) = 2x^3 + 3x^2 - 3x - 2$

- 1- Calcule $P(1)$ et conclure. (1,5pt)
- 2- Détermine trois réels a, b et c tels que $P(x) = (x-1)(ax^2+bx+c)$ (1,5pt)
- 3- Résous dans $\mathbb{R}$ l'équation $P(x) = 0$. (1,5pt)
- 4- Donne le tableau de signe de $P(x)$. (1pt)
- 5- Résous dans $\mathbb{R}$ l'inéquation $P(x) < 0$. (2,5pts)

Exercice II

On donne $P(x) =$

$$P(x) = -2x^2 + 3x + 5$$

- 1- Donne la forme canonique de P (1,5pt)
- 2- Résous dans $\mathbb{R}$ l'équation $P(x) = 0$ (1,5pt)
- 3- Donne le tableau de signe de P (1pt)
- 4- Résous dans $\mathbb{R}$ l'équation $P(x) > 0$ (1pt)

Exercice III : Résous dans $\mathbb{R}$ les équations et inéquations suivantes :

- a) $x^2 - 5x + 4 = 0$ (1,5pt)
- b) $4x^2 + 3x - 1 = 0$ (1,5pt)
- c) $x^2 - 10x + 23 < 0$ (1,5pt)
- d) $3x^2 + 6x - 2 \geq 0$ (1,5pt)