

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN MINESEC DRES LITTORAL / DDES WOURI COLLEGE PRIVE LAIC BILINGUE MEUKOUONTCHOU		EVALUATION N°1		ANNEE SCOLAIRE 2025 – 2026
		DEPARTEMENT DE : Mathématiques		
		EPREUVE DE : Mathématiques		
		CLASSE: Tle IH	COEF: 2	DUREE : 2h

EPREUVE DE MATHÉMATIQUES

Exercice1 : **6pts**

On considère l'expression du polynôme p défini par $Q(x) = 2x^2 - 5x - 3$

- 1) Rappeler la formule du discriminant d'un polynôme du type $p(x) = ax^2 + bx + c$ **1pt**
- 2) a. Calculer le discriminant associé à au polynôme $Q(x)$ **1pt**
 b. Combien de racine admet le polynôme p **1pt**
- 3) résoudre alors dans $\mathbb{R}$ l'équation $Q(x) = 0$ **1pt**
- 4) Dresser le tableau de signe de $Q(x)$ **1pt**
- 5) Déduire dans $\mathbb{R}$ la solution d'inéquation $Q(x) \leq 0$ **1pt**

Exercice 2 : **7pts**

1. Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation : $x^2 - 5x + 4 = 0$ **1.5pt**
2. Soit le polynôme $p(x) = x^3 - 2x^2 - 11x + 12$
 2.1) Calcul $p(-3)$ et conclure **1pt**
 2.2) déterminer les nombres réels a, b et c pour que $p(x) = (x + 3)(ax^2 + bx + c)$ **1.5pt**
3. Résoudre dans $\mathbb{R}$ $p(x) = 0$ **1pt**
4. Dresser le tableau de signe de $p(x)$ **1pt**
5. Déduire l'ensemble solution dans $\mathbb{R}$ de l'équation $p(x) \leq 0$ **1pt**

Exercice 3 : **6pts**

1. Résoudre dans chacune des équations et inéquations suivante : **2pts**
 a) $x^2 + x - 6 = 0$ b) $x^2 + x - 6 < 0$
2. Résoudre $\mathbb{R}^2$ les systèmes suivants : **1*2pts**
 a) $\begin{cases} 2x - 7y = 14 \\ x + y = 61 \end{cases}$ b) $\begin{cases} x + y = 6 \\ x - y = -2 \end{cases}$
3. 1) Effectuer les opérations suivantes : **1pt**

a) $A = \frac{7}{18} \times \frac{2}{7} - (\frac{5}{3} - 1)^2$; b) $B = \sqrt{\frac{2^2 \times 3^3}{4}}$

- 2) A l'aide d'une calculatrice trouver un développement illimité de B puis : la troncature et l'arrondi d'ordre 3. **1pt**

Présentation : 1pt

Bonne chance à tous !!!!!