

RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN MINESSEC DRES LITTORAL / DDES WOURI COLLEGE PRIVE LAIC BILINGUE MEUKOUMTCHOU	EVALUATION N°1		ANNEE SCOLAIRE 2025 – 2026
	DEPARTEMENT DE : Mathématiques		
	EPREUVE DE : Mathématiques		
	CLASSE: 1ereA4	COEF: 2	DUREE : 2h

PARTIE : EVALUATION DES RESSOURCES 14.5pts

Exercice1 : 8pts

1. Résoudre dans \mathbb{R} les équations :

$$(E_1): -x^2 - x + 6 = 0 ; (E_2): 3x^2 + 4x + 5 = 0 ; (E_3): x^2 - 4x + 4 = 0 \quad 4.5\text{pts}$$

2. Soit p le polynôme défini par : $P(x) = -x^2 - x + 6$

a) Factoriser $P(x)$ puis dresser son tableau de signe 2pt

b) Déduire la résolution dans \mathbb{R} de l'inéquation $P(x) < 0$ 1.5pt

Exercice2 : 6.5pts

1. Résoudre dans \mathbb{R} le système (s): $\begin{cases} x + y = 50 \\ xy = 600 \end{cases}$ 2.5pts

2. Un terrain rectangulaire a pour périmètre 100 m et pour aire 600m².

a) Montrer que les dimensions de ce champ 2.pt

b) Déduire alors les dimensions de ce champ 2pt

PARTIE : EVALUATION DES COMPÉTENCES : 4.5pts

M. Platon décide de partager équitablement la somme de 6000FCFA à ses disciples comme prime de la journée pour avoir écrit un article. Mais au moment de faire le partage il reçoit deux nouveaux disciples et décide de partager la même somme à tous ses disciples y compris les deux nouveaux disciples. Chaque ancien disciple voit alors sa part initiale diminuer de 500FCFA.

Chaque nouveau disciple reçoit du maître un manuscrit ancien de forme rectangulaire de dimensions inconnues et donc il devra déterminer. Un disciple au nom de Pythagore a reçu un manuscrit le périmètre vaut 50dm et l'aire 600dm².

Chaque manuscrit coûte 5000FCFA sur le marché.

Tache1 : détermine le nombre de M. Platon 1.5pt

Tache2 : détermine les dimensions du manuscrit reçu par Pythagore 1.5pt

Tache3 : quel montant M. Platon a-t-il dépensé pour l'achat des manuscrits pour ses disciples 1.5pt

Présentation : 1pt

Bonne chance à tous !!!!!