MINESEC / DRES-OUEST / DRES-MENOUA IM N° 4JC2WBD100220079		COLLEGE BILINGUE INTELEXI BP: 77-DSCHANG –TEL 233 45 11 92 Email : c.intellexi@gmail.com		Classes :PA4
ANNEE SCOLAIRE 2026/2027	EVALUATION N°2 DE MATHS	Durée : 2H00	Coeff : 2	Trimestre N°1

EPREUVE DE MATHEMATIQUES

PARTIE A : Évaluation des ressources : 15pts

EXERCICE 1 : (7 pts)

On considère le polynôme F défini par : $F(x) = 2x^3 - 3x^2 - 11x + 6$

1.
   a) Vérifier que 3 est racine du polynôme F. **(1 pt)**
   b) Déterminer trois réels a, b, c tels que : $F(x) = (x - 3)(ax^2 + bx + c)$. **(1,5 pt)**
2. On pose $G(x) = 2x^2 + 3x - 2$.
   a) Donner la forme canonique de G(x). **(1 pt)**
   b) Factoriser G(x). **(1 pt)**
3.
   a) En déduire une factorisation de F(x). **(1 pt)**
   b) Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation $F(x) = 0$. **(1,5 pt)**

EXERCICE 2 : (4 pts)

Le tableau ci-dessous est celui du signe d'un polynôme du second degré K.

x	$-\infty$	-1		4	$+\infty$
K(x)	+	0	−	0	+

1.
   a) Déterminer le signe du discriminant de K(x). **(0,5 pt)**
   b) Déterminer le signe du coefficient de x^2. **(0,5 pt)**
2. Recopier et compléter par « positif », « négatif » ou « nul » :
   a) K(−2) est _____ **(0,5 pt)**
   b) K(1) est _____ **(0,5 pt)**
   c) K(4) est _____ **(0,5 pt)**
3. Déterminer l'ensemble solution de l'équation $K(x) = 0$ et de l'inéquation $K(x) < 0$. **(1,5 pt)**

EXERCICE 3 : (4 pts)

Dans une classe de Première A4 de 60 élèves, 35 pratiquent le football, 28 pratiquent le basketball et 8 ne pratiquent aucun de ces deux sports.

1. Déterminer le nombre d'élèves qui pratiquent au moins l'un des deux sports. **(1 pt)**
2. Déterminer le nombre d'élèves qui pratiquent les deux sports à la fois. **(1 pt)**

http://sujetexa.com
Whatsapp : 677007035
sujetexa.com

3. Déterminer le nombre d'élèves qui pratiquent uniquement le football. **(1 pt)**
4. Déterminer le nombre d'élèves qui pratiquent uniquement le basketball. **(1 pt)**

PARTIE B : Évaluation des compétences : 4,5pts

Situation :

À l'approche de la rentrée scolaire, une association de développement de Bafoussam décide d'équiper deux établissements de la ville en vivres pour leurs cantines. Dans le premier établissement, elle offre 3 sacs de riz et 2 bidons d'huile pour un montant total de 56 000 FCFA. Dans le second, elle offre 5 sacs de riz et 3 bidons d'huile pour un montant total de 90 000 FCFA.

L'association entreprend aussi de construire un foyer communautaire dans un village. Elle acquiert pour cela un terrain rectangulaire de 1 200 m² qu'elle entoure avec un grillage de 140 m de long.

Pour nettoyer ce terrain, l'association fait appel à un groupe de jeunes qui doivent se partager équitablement la somme de 36 000 FCFA. Seulement, juste avant le début du travail, 2 jeunes abandonnent et chacun des jeunes restants voit sa part augmentée de 1 500 FCFA.

Tâches :

1. Déterminer le prix d'un sac de riz et le prix d'un bidon d'huile. **(1,5 pt)**
2. Déterminer les dimensions exactes du terrain acquis par cette association. **(1,5 pt)**
3. Déterminer le montant perçu par chacun des jeunes restants. **(1,5 pt)**

PRÉSENTATION : (0,5 pt)

EXAMINATEUR : M. Rovanol GOUENET

sujetexa.com