

COLLEGE PRIVE BILINGUE LAROUSSE BP : 17700 YAOUNDE TEL : (+237) 677 3571 04/699 64 24 98/243 22 25 07					
ANNÉE SCOLAIRE	TRIMESTER I	EPREUVE	CLASSE	DURÉE	COEF
2022-2023	EVALUATION 01	MATHEMATIQUES	P. A4 ALL-ESP	02H	02
EXAMINATEUR	M. TCHUINKAM		Date : 14/10/2022		MIN

A- EVALUATIONS DES RESSOURCES 15PTS

1- Résous dans IR les équations et inéquations suivantes

- a) $(x - 1)(4 - 8x) = 0$ *1pt*
 b) $3 - 4x < -5$ *1pt*
 c) $-3x + 4x = -x - 6$ *1pt*
 d) $\frac{x+1}{2-x} < 0$ *1pt*
 e) $\frac{3x-5}{5x-7} = 0$ *1pt*

2- Calcule le discriminant des polynômes suivants

- a) $f(x) = x^2 - 6x - 15$ *1pt*
 b) $g(x) = x^2 - 9$ *1pt*

3- Donne la forme canonique des polynômes suivants *1,5pt*

- a) $p(x) = 2x^2 + 12x - 14$ *0,5pt*
 b) $p(x) = 2x^2 + x - 2$ *0,5pt*
 c) $p(x) = -4x^2 + 4x - 1$ *0,5pt*

4- Résous dans IR les équations et inéquations du second degré *4pts*

- a) $3x^2 + 5x + 2 = 0$ *1pt* b) $x^2 + 4x - 4 = 0$ *1pt*
 c) $x^2 - 9x \geq 0$ *1pt* d) $x^2 + 5x < 0$ *1pt*

5- On considère l'équation (E) : $x^2 + 2000x + 1000 = 0$

- a) Justifie que (E) admet deux solutions distinctes *0,5pt*
 b) Détermine la somme et le produit de ces deux solutions *1pt*
 c) Détermine les deux solutions de (E) *1pt*

B- EVALUATION DES COMPETENCES 5PTS

Papa Paul a eu un terrain de forme rectangulaire de périmètre 20 mètre et de surface 16 mètres carrés. Sur ce terrain on retrouve 25 têtes et 80 pattes d'animaux. Les animaux sont constitués des coqs et des chèvres.

Papa Paul a un article coûtant 5000F qui a subi deux baisses successives de $x\%$. Après ces deux réductions l'article coûte 4 050F.

Tâche :

- 1- Détermine les dimensions du terrain de Papa Paul *1,5pt*
 2- Détermine le nombre d'animaux de chaque espèce. *1,5pt*
 3- Détermine la valeur de x . *1,5pt*

Présentation : *0,5pt*