

PARTIE A EVALUATIONS DES RESSOURCES 14,5ptsEXERCICE 1 (0,5x6pts)

Écris sur ta feuille de copie le numéro de chaque ligne et la lettre permettant d'avoir l'affirmation vraie  
**Questions** **Réponses**

1- La forme factorisée de  $K(x) = 3x^2 - 12 + (3x - 12)(x - 2)$  est

a)  $(x - 1)(x - 2)$       b)  $(x + 1)(x - 2)$       c)  $(x - 1)(x + 2)$       d)  $(x - 1)(2 - x)$

2- La forme développée 'expression  $(x - 4)^3$  est :

a)  $x^3 - 12x^2 + 48x - 64$       b)  $x^3 + 12x^2 + 48x + 64$       c)  $x^3 - 12x^2 + 16x - 64$

3- La solution de l'équation  $(1 + \sqrt{3})x = 1 - \sqrt{3}$  est : a)  $2 - \sqrt{3}$ ; b)  $-2 - \sqrt{3}$  c)  $-2 + \sqrt{3}$

4- La condition existence de  $R(x) = \frac{1}{(x+1)(x-2)}$  est : a)  $x \neq -1$  et  $x \neq 2$       b)  $x \neq -1$  et  $x \neq 2$       c)  $x \neq 1$  et  $x \neq 2$

5- L'écriture simplifié de  $A = \sqrt{27} + \sqrt{75} - 4\sqrt{3}$  est : a)  $-4\sqrt{3}$       b)  $4\sqrt{3}$       c)  $1 - 4\sqrt{2}$

6- Soit  $f$  la fonction définie par :  $f(x) = -x^2 + 4$ . Les antécédents 0 sont :

a)  $-1$  et  $-2$       b)  $2$  et  $-2$       c)  $1$  et  $-1$

EXERCICE 6pts

Pour confectionner des tenues de 80 élèves d'une classe de second littéraire, un tailleur a relevé les tailles et ces derniers ans le tableau suivants :

Tailles	32	34	36	38	40	42	44	46
Effectifs	14	11	16	17	7	9	4	2

1- Déterminer le tableau des fréquences, effectifs cumulés croissants et décroissants de cette série 3pts

2- Calculer la taille moyenne des élèves. 1pt

3- Construire le diagramme en bâton de cette série statistique. 2pts

EXERCICE 1 4pts

Le plan est muni du repère orthonormé ( $O : I : J$ ). On considère la fonction  $f$  de représentation graphique ci-contre

1- Déterminer graphiquement l'ensemble de définition  $Df$  de  $f$ .

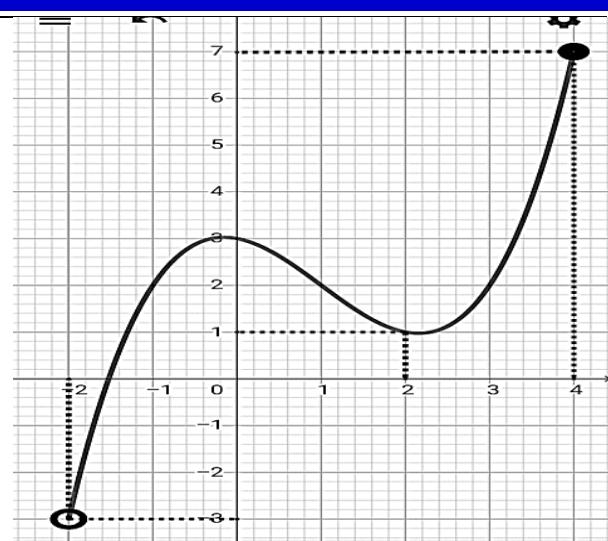
2- Déterminer l'image de  $0 ; 2 ; 4$ . 1,5pt

3- Déterminer les antécédents de 2. 1,5pt

EXERCICE 2 (2pts)

1- Résoudre dans  $IR^2$  le système :  $\begin{cases} x + y = 25 \\ 2x + 4y = 80 \end{cases}$  1pt

2- Dans une ferme, on retrouve deux espèces d'animaux. Les oies et les porcs. Dans cette ferme on compte 25 têtes et 80 pattes. Déterminer le nombre d'animaux de chaque espèce.



**PARTIE B ÉVALUATIONS DES COMPÉTENCES 4,5pts**

M. MAXWELL dispose d'un terrain rectangulaire de longueur 150m et de largeur 75m. Il vend les deux cinquièmes de la superficie du terrain à SOUFYANE le tiers du reste à IMRANE et cède 1500m<sup>2</sup> à KAKA. Il vend le m<sup>2</sup> à 5000 FCFA.

TACHES : Calcule la superficie vendue à M. MAXWELL à SOUFYANE

TACHES : Calcule le prix de la vente du terrain à IMRANE.

TACHES : Quelle fraction de terrain de M. MAXWELL représente la surface non vendue ?

Présentation 1pt