Fomesoutra.com
Docs à portée de main

Lycée Classique d'Abidjan	DEVOIR DE SURVEILLE N°3	Année Scolaire : 2021-2022
	Durée : 1 heures	Classe : 2nde C7

Exercice 1

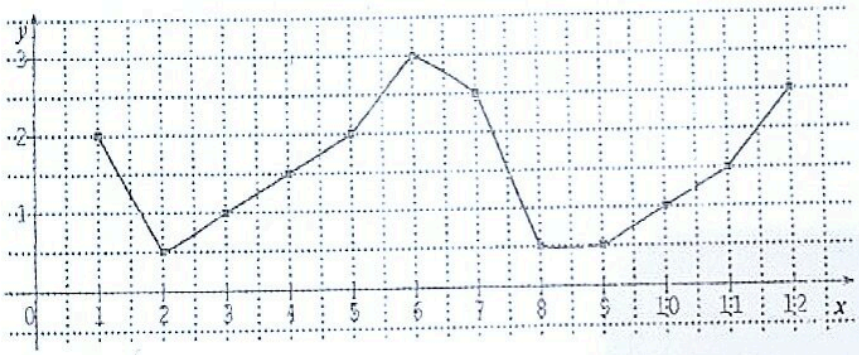
Pour les questions suivantes, entourer la (ou les) bonnes réponses.

1) Si $f(4) = 1$ alors
a) -1 est un antécédent de par f
b) - 1 est l'image 4 par f
c) 4 a pour antécédent -1 par f

Exercice 2

Une coopération scolaire produit de la tomate sur toute l'année. La promotion qui s'occupait du jardin a relevé les productions annuelles de tomates en milliers de kilogramme. La figure ci-dessous est courbe représentant l'évolution des récoltes mensuelles en milliers de kg qu'a laissée la promotion précédente. Cette année, c'est au tour de la promotion seconde de s'en occuper. Désireuse de mieux faire, elle décide d'analyser cette courbe.

EN MILLIERS DE KG



MOIS

Les correspondances des abscisses (x) sont les suivantes en termes de mois (M)

Abscisses(x)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Mois (M)	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	aout	septembre	octobre	novembre	Décembre

1) Détermine graphiquement en milliers de kg la récolte de Février et celle de Juin.
2) Détermine graphiquement les mois où la récolte est de 500 kg et de 2000 kg.
3) Détermine le (s) mois où la production de tomate est maximale.
4) Détermine le (s) mois où la production de tomate est minimale
5) Détermine la période de l'année où la production de tomate n'a pas varié
6) Détermine les périodes de l'année où la tomate est croissante.

Exercice 3

Déterminer l'ensemble de définition de chacune des fonctions suivantes

1) $f(x) = x^2 - 3$; 2) $f(x) = \frac{-x3}{x^2-5}$; 3) $f(x)\frac{x}{-x^2-3}$

4) $f(x) = \frac{\sqrt{x}^2}{3x^2+x}$; 5) $f(x) = \frac{4x}{|x|-1}$.