

LYCEE CLASSIQUE D'ABIDAN

VENDREDI 12 NOVEMBRE 2021

M. EZOUA RAYMOND

Tel : 0103154022

DEVOIR DE MATHS NO 2 : 1ERE D11

1 HEURE

EXERCICE No 1 : (6 points)

Pour chaque ligne d'une question, trois réponses sont proposées dont une seule est exacte ; on notera par exemple comme réponse choisie pour la question 1 : 1A ou 1B ou bien 1C.

No	Question	A	B	C
1	Le nombre de 5-uplets de l'ensemble $\{a, b\}$ est	2^5	5^2	2×5
2	$g(1) = 2$ et $f(2) = 1$ donc $f \circ g(1)$ est égal à	4	1	2
3	Une permutation de n éléments est	un n -uplets	une combinaison	un arrangement
4	L'équation : $C_n^2 = 15$ a pour solution	4	5	6

EXERCICE No 2 : (10 points)

Soient les fonctions $f(x) = \sqrt{6 - x}$ et $g(x) = \frac{x-6}{x+4}$

- Détermine l'ensemble de définition de f , g , $f \circ f$ et $f \circ g$
- Détermine les expressions de $f \circ f$ et $f \circ g$

EXERCICE No 3 : (4 points)

Les chefs de classe DIGBEU et GANON ont décidé de participer à un jeu organisé par YEBLE la tante de leur amie MELEDJE ANGE

Pour gagner des boules d'atiéké, il faut tirer trois boules d'un panier contenant 3 boules oranges : 2 boules blanches et une boule verte, le nombre de tirages correspond au nombre de boules d'atiéké gagnées

La tante YEBLE propose quatre manières de tirer les boules :

- « Tirer simultanément trois boules tricolores »
- « Tirer simultanément trois boules contenant au moins une boule orange »
- « Tirer successivement sans remise trois boules tricolores »
- « Tirer successivement avec remise trois boules dont la dernière est verte »

Les filles veulent savoir le plus avantageux, justifie ta réponse