

Nom :
Prénoms :

INTERROGATION COMMUNE : MATHÉMATIQUES

Classe : 1^{ère} D
Prof. : M. TEHUA

Année Scolaire 2023/2024

Nom :
Prénoms :

EXERCICE 1 : (10 Points)

Pour chaque ligne d'une question, trois (03) réponses sont proposées dont une seule est exacte. Tu noteras le numéro de la question suivi de la lettre correspondante à la bonne réponse.

Exemple : 6.A

N°	QUESTIONS	A	B	C
1	Le nombre de 5-Uplets de l'ensemble $\{a; b\}$ est :	2^5	5^2	2×5
2	L'équation $C_n^2 = 15$ a pour solution	4	5	6
3	$g(1)=2$ et $f(2)=1$ donc $f \circ g(1)$ est égal à	4	1	2
4	Le nombre de 4 chiffres écrits dans le système décimal est égal à	A_{10}^4	10^4	C_{10}^4
5	$\forall n \geq 2, A_n^2 + C_n^2$ est égal à	$\frac{n(n+1)}{2}$	$\frac{3(n-1)}{2}$	$\frac{3(n+1)}{2}$

REPONSES

- 1. **A**
- 2. **C**
- 3. **B**
- 4. **B**
- 5. **C**

EXERCICE 2 : (10 Points)

Réponds par **V** si l'affirmation est **Vraie** ou **F** si elle est **Fausse** :

1	Une urne contient 10 boules . On tire simultanément 4 boules . Le nombre de possibilités est 10000 .	F
2	Tirer successivement 5 boules avec remise dans une urne conduit à des arrangements .	F
3	Une famille a 6 prétendants pour ses 6 filles . Le nombre de couples possible est 30 .	F
4	Le nombre de numéros de téléphones possible de 10 chiffres que l'on peut former est 10^{10} .	V
5	Pour une P-combinaison l'ordre n'a pas d'importance.	V

NOTE (EXERCICE 1)	NOTE (EXERCICE 2)
10 / 10	10 / 10
NOTE commune aux deux (02) élèves	
20 / 20	