

Nom : .....  
Prénoms : .....

**INTERROGATION COMMUNE : MATHÉMATIQUES**

Classe : 1<sup>ère</sup> 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 :	$2^5$	$5^2$	$2 \times 5$
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.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

**EXERCICE 2 : (10 Points)**

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

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

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