Nom - Prénom :

Interrogation n°20

1. Définition d'une famille génératrice de $\mathbb{R}^p$.

2. Méthode pour montrer qu'une famille de $\mathbb{R}^n$ est libre.

3. Définition d'une famille liée de $\mathbb{R}^n$.

TSI 1 *lycée Monge* 2024-2025 Interro n°20

Nom - Prénom :

Interrogation n°20

1. On lance 2 dés équilibrés, calculer la probabilité de A : « la somme des deux dés est supérieure ou égale à 10 ». (justifier soigneusement)

2. Un dé est truqué de telle sorte que la probabilité d'obtenir un 6 est $\frac{3}{4}$ alors que les cinq autres événements élémentaires ont tous la même probabilité. Déterminer la probabilité de l'événement A : « obtenir un nombre pair ». (justifier soigneusement)

3. On achète 3 tickets de tombola : quel est le contraire de l'événement « tous les billets sont gagnants » ?

4. Méthode pour montrer qu'une famille est génératrice de $\mathbb{R}^p$.

5. Définition d'une famille libre de $\mathbb{R}^n$.

6. Définition d'une famille génératrice de $\mathbb{R}^p$.

TSI 1 *lycée Monge* 2024-2025 Interro n°20

4. On lance 2 dés équilibrés, calculer la probabilité de D : « obtenir deux nombres différents ». (justifier soigneusement)

5. Un dé est truqué de telle sorte que la probabilité d'obtenir un 6 est $\frac{3}{4}$ alors que les cinq autres événements élémentaires ont tous la même probabilité. Déterminer la probabilité de l'événement A : « obtenir un nombre pair ». (justifier soigneusement)

6. On achète 3 tickets de tombola : quel est le contraire de l'événement « aucun des billets n'est gagnant » ?