

Nom - Prénom :

INTERROGATION N°11

1. On lance 10 fois un dé, combien de résultats peut-on obtenir ? (une justification)

2. Qu'est-ce qu'une permutation ? Combien y en a-t-il ?

3. Nombre de p -listes d'éléments distincts d'un ensemble de cardinal n :

4. Nombre de façons de remplir une grille de loto (6 numéros à cocher, 49 cases), avec justification.

5. Nombre total de parties d'un ensemble de cardinal n :

$$6. \binom{n}{1} = \dots \quad \binom{n}{n} = \dots \quad \binom{75}{2} = \dots \quad \binom{n}{p} = \dots$$

Nom - Prénom :

INTERROGATION N°11

1. Nombre de paris possibles au tiercé avec 8 chevaux au départ, avec justification.

2. Nombre total de parties d'un ensemble de cardinal n :

$$3. \binom{n}{0} = \dots \quad \binom{n}{n-1} = \dots \quad \binom{n}{p} = \dots \quad \binom{11}{3} = \dots$$

4. On lance 10 fois un dé, combien de résultats peut-on obtenir ? (une justification)

5. Donner des exemples de permutations de $E = \{a, b, c, d\}$.
Combien y en a-t-il au total ?

6. Nombre de p -listes d'un ensemble de cardinal n :