

Nom - Prénom :

INTERROGATION N°18

$$1. \sum_{k=p}^n q^k = \dots \quad \sum_{k=2}^n C = \dots \quad \sum_{k=1}^n k = \dots$$

2. (u_n) est une suite arithmétique de raison r , (v_n) est une suite géométrique de raison q :

$$\forall n \in \mathbb{N}, u_n = \dots \quad \text{ou } u_n = \dots \quad \text{ou } u_n = \dots$$

$$\forall n \in \mathbb{N}, v_n = \dots \quad \text{ou } v_n = \dots \quad \text{ou } v_n = \dots$$

$$\sum_{k=p}^n u_k = \dots \quad \sum_{k=1}^n v_k = \dots$$

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

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

Nom - Prénom :

INTERROGATION N°18

1. Position relative (justifiée) de $\mathcal{P}_2 : -4x + 6y - 2z - 7 = 0$ et $\mathcal{P}_1 : 2x - 3y + z + 7 = 0$.

2. Méthode pour trouver le projeté orthogonal d'un point M sur une droite \mathcal{D} .

3. Définition du projeté orthogonal du point M sur le plan \mathcal{P} .

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

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

6. $\sum_{k=p}^n k = \dots\dots\dots$ $\sum_{k=1}^n q^k = \dots\dots\dots$ $\sum_{k=0}^n C = \dots\dots\dots$

7. (u_n) est une suite arithmétique de raison r , (v_n) est une suite géométrique de raison q :

$\forall n \in \mathbb{N}, u_n = \dots\dots\dots$ ou $u_n = \dots\dots\dots$ ou $u_n = \dots\dots\dots$

$\forall n \in \mathbb{N}, v_n = \dots\dots\dots$ ou $v_n = \dots\dots\dots$ ou $v_n = \dots\dots\dots$

$\sum_{k=0}^n u_k = \dots\dots\dots$ $\sum_{k=p}^n v_k = \dots\dots\dots$

5. Position relative (justifiée) de \mathcal{P} plan d'équation $3x - 2y - 7z + 1 = 0$ et de la droite \mathcal{D}_1 passant par $C(2, 0, 1)$ et dirigée par $\vec{v}_1 = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \\ 1 \end{pmatrix}$.

6. Définition du projeté orthogonal du point M sur la droite \mathcal{D} .

7. Méthode pour trouver le projeté orthogonal d'un point M sur un plan \mathcal{P} :