
INTERROGATION 17

VÉRIFICATION D'ACQUISITION DU COURS

Exercice 1

Définition de minorant et de borne inférieure (sous forme quantifiée).

Exercice 2

Théorème sur les sommes télescopiques.

Exercice 3

Donner la définition de pivot et de rang.

INTERROGATION 17

VÉRIFICATION D'ACQUISITION DU COURS

Exercice 1

Soient $n, p \in \mathbb{N}$, (b_1, \dots, b_n) et $(a_{i,j})_{1 \leq i \leq n, 1 \leq j \leq p}$. On considère le système $\forall i \in \{1, 2, \dots, n\}, \sum_{j=1}^p a_{i,j}x_j = b_i$.

Exprimer sous forme quantifiée le fait que le système est échelonné en lignes.

Exercice 2

Soient $a, b \in \mathbb{C}$, $n \in \mathbb{N}$. Effectuer le changement d'indice $k = n - j$ dans la somme $\sum_{j=0}^n \binom{n}{j} a^j b^{n-j}$

Exercice 3

Donner la définition du maximum d'un ensemble (avec hypothèses et sous forme quantifiée).

Estimation avant : / 10

Estimation après : / 10

Estimation avant : / 10

Estimation après : / 10