

NOM :

Prénom :

PCSI 1

Interrogation n° 22 :
Lundi 16 mars
15 minutes

2025/2026

Question 1 : Soit (x_1, \dots, x_n) une famille de E , soit $p \leq n$. Donner le lien entre la liberté des familles (x_1, \dots, x_p) et (x_1, \dots, x_n) .

... / 1

Réponse :

Question 2 : Soit E un espace vectoriel de dimension n . Que peut-on dire d'une famille de $n - 1$ vecteurs? (La réponse peut-être : libre, liée, génératrice, non génératrice ou rien.)

... / 1

Réponse :

Question 3 : Soit E un espace vectoriel de dimension n . Que peut-on dire d'une famille de n vecteurs? (La réponse peut-être : libre, liée, génératrice, non génératrice ou rien.)

... / 1

Réponse :

Question 4 : Soit E un espace vectoriel de dimension n . Que peut-on dire d'une famille de $n + 1$ vecteurs? (La réponse peut-être : libre, liée, génératrice, non génératrice ou rien.)

... / 1

Réponse :

Question 5 : Énoncer la formule de Grassmann.

... / 1

Réponse :

Question 6 : Déterminer la dimension de $F = \{P \in \mathbb{R}_3[X], P'(1) = 0\}$.

... / 2

Réponse :

Question 7 : Enoncer la définition d'une fonction en escalier.

... / 1

Réponse :

Question 8 : Calculer $I = \int_1^2 (\ln(t))^2 dt$.

... / 2

Réponse :

Total :

... / 10