

Test
Examen du 13/01/2025

Durée : 10 minutes.

Aucun document n'est autorisé. L'usage de la calculatrice est interdit.

Noircissez les cases correspondant aux bonnes réponses. Attention, il faut bien colorier ces cases.

Question 1 ♣ Noircissez les bonnes réponses

A $\varphi : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$
 $((x, y), (x', y')) \mapsto xy' - yx'$ est symétrique

$\varphi : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$
 $((x, y), (x', y')) \mapsto xx' + yy'$ est positive

C Il existe un espace euclidien de dimension infinie.

D On ne peut calculer un produit scalaire de deux éléments que si ces éléments appartiennent à \mathbb{R}^2 ou \mathbb{R}^3 .

E $\varphi : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$
 $((x, y), (x', y')) \mapsto -xx' + yy'$ est positive

F Aucune de ces réponses n'est correcte.

0	0
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9

← codez votre numéro d'étudiant ci-contre, et inscrivez votre nom et prénom ci-dessous.

Nom et prénom :

.....

.....

Les réponses aux questions sont à donner exclusivement sur cette feuille : les réponses données sur les feuilles précédentes ne seront pas prises en compte.

QUESTION 1 : A C D E F

CORRECTION