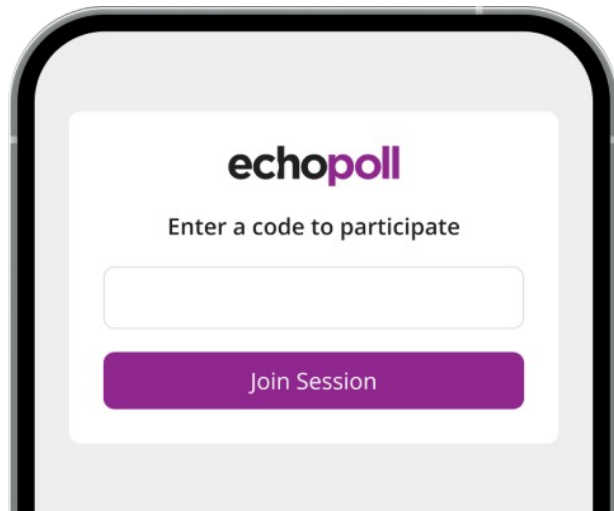


Quelques questions

To join the session

Go to
echo360poll.eu



Enter Code
stan

Scan the QR code with
your device



Une application linéaire $T : \mathbb{R}^m \rightarrow \mathbb{R}^n$ est injective ssi

- A. la FER de sa matrice canonique ne possède pas de ligne nulle;
- B. la FER de sa matrice canonique possède un pivot par ligne;
- C. la FER de sa matrice canonique possède un pivot par colonne;
- D. la FER de sa matrice canonique n'a pas de variables libres;
- E. le SEL $[T] \mathbf{x} = \mathbf{0}$ admet uniquement la solution triviale $\mathbf{x} = \mathbf{0}$.

0%
A

0%
B

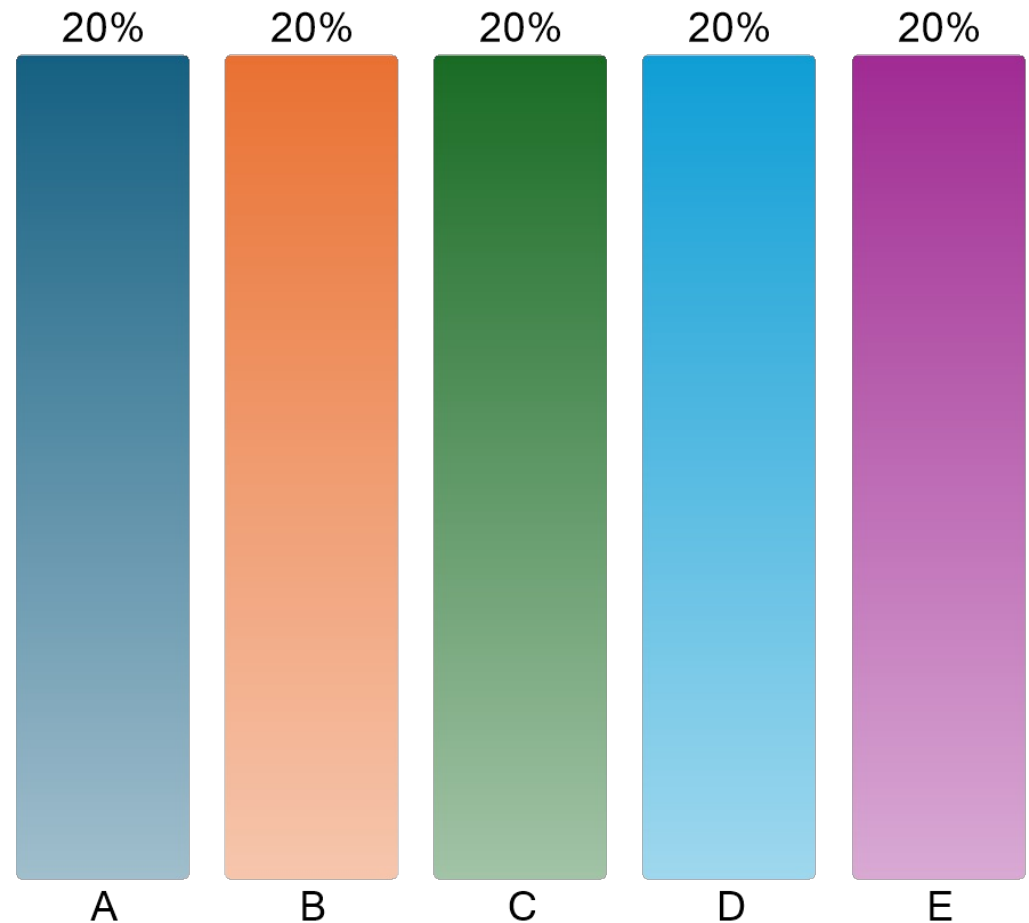
0%
C

0%
D

0%
E

Une application linéaire $T : \mathbb{R}^m \rightarrow \mathbb{R}^n$ est surjective ssi

- A. la FER de sa matrice canonique ne possède pas de ligne nulle;
- B. la FER de sa matrice canonique possède un pivot par ligne;
- C. la FER de sa matrice canonique possède un pivot par colonne;
- D. la FER de sa matrice canonique n'a pas de variables liées;
- E. le SEL $[T] \mathbf{x} = \mathbf{b}$ est compatible pour tout \mathbf{b} dans \mathbb{R}^n .



Si $[\mathbf{b}_1 \dots \mathbf{b}_n]$ est la FER de $[\mathbf{a}_1 \dots \mathbf{a}_n]$, alors
 $\text{Vect}\{\mathbf{a}_1, \dots, \mathbf{a}_n\} = \text{Vect}\{\mathbf{b}_1, \dots, \mathbf{b}_n\}$.

- A. Vrai
- B. Faux

