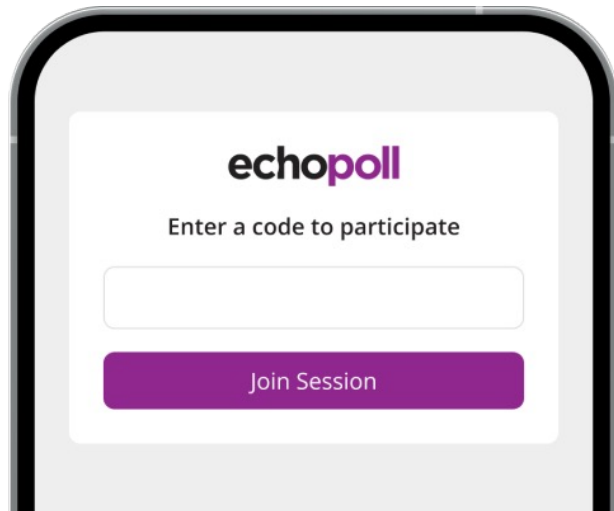


Quelques questions

# To join the session

Go to  
**echo360poll.eu**



Enter Code  
**stan**

Scan the QR code with  
your device

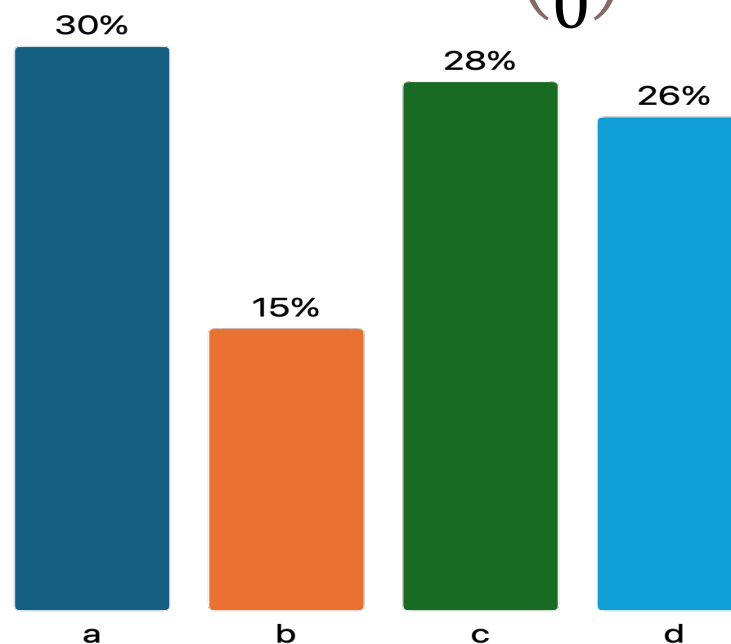


Soit  $T : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^2$  une application linéaire telle que

$$v_1 = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}, v_2 = \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \end{pmatrix}$$

sont des vecteurs propres de  $T$ , de valeurs propres 2 et -3, respectivement. Alors, la première entrée de  $T \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$  est

- a. -1
- b. 1
- ✓ c. -1/2
- d. 1/2



Soit  $T : \mathbb{R}^{50} \rightarrow \mathbb{R}^{50}$  une application linéaire avec **valeur propre 0** avec **multiplicité algébrique 30** et **multiplicité géométrique 25**. Alors

- a.  $\dim(\text{Ker}(T)) = 30$
- ✓ b.  $\dim(\text{Ker}(T)) = 25$
- c.  $\dim(\text{Ker}(T)) = 20$
- d.  $\dim(\text{Ker}(T)) = 0$

0%	0%	0%	0%
_____	_____	_____	_____
a	b	c	d