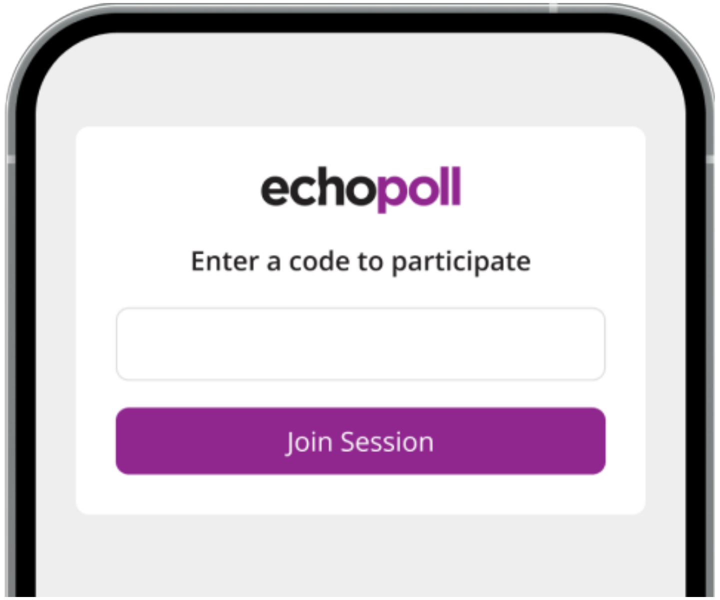
Quelques questions

To join the session

Go to
echo360poll.eu



Enter Code

stan

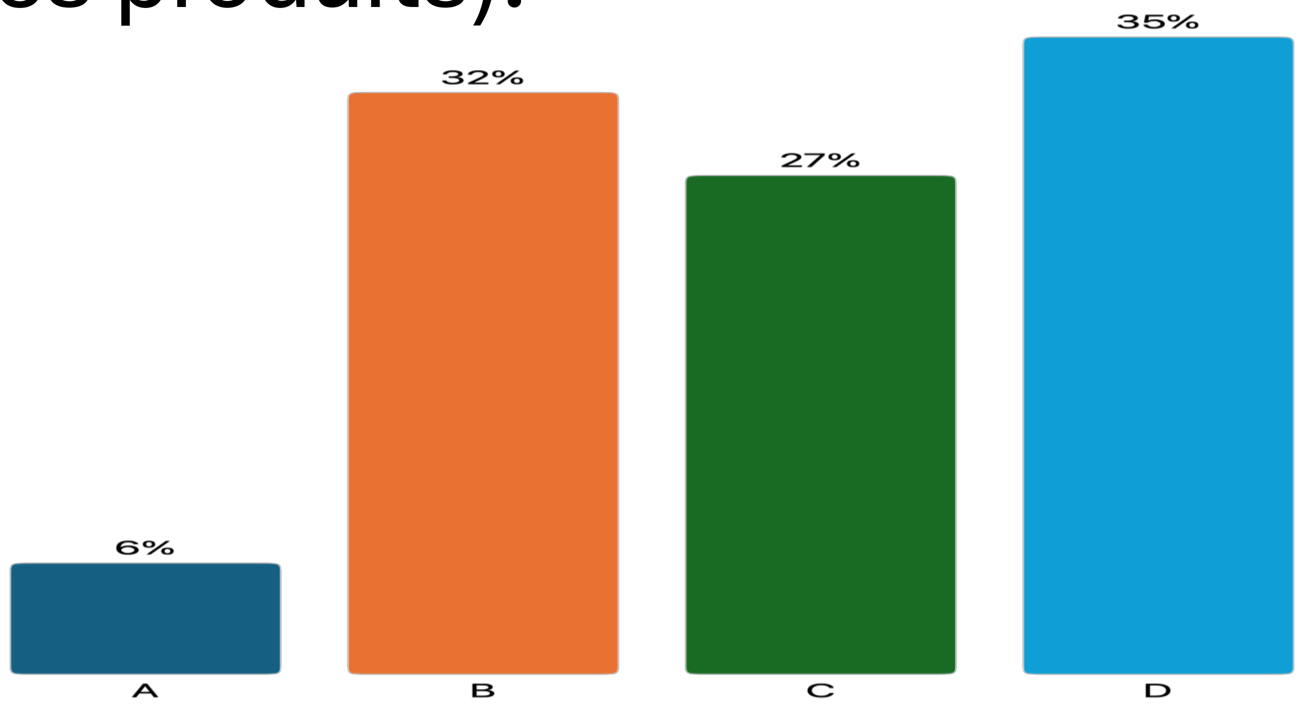
Scan the QR code with your device

Le déterminant

$$\det\begin{pmatrix} 2+4\,.\,3 & -5 & 3 \\ 4\,.\,8 & 3 & 8 \\ 4\,.\,(-2) & 0 & -2 \end{pmatrix}$$

vaut (les points indiquent des produits):

A. 12
B. -12
C. 48
D. -48

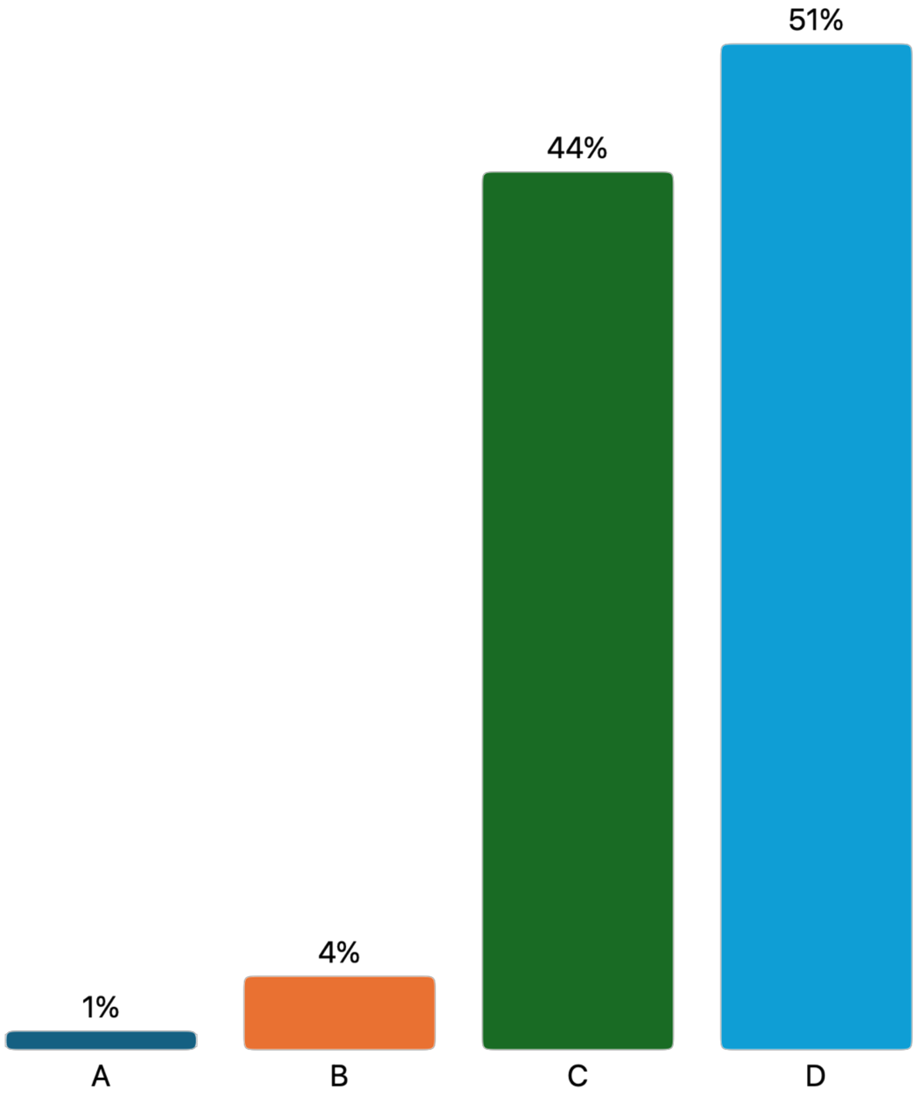


Le déterminant

$$\det\begin{pmatrix} 9 & -5 & 3 \\ 8 & 3 & 0 \\ -2 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

vaut:

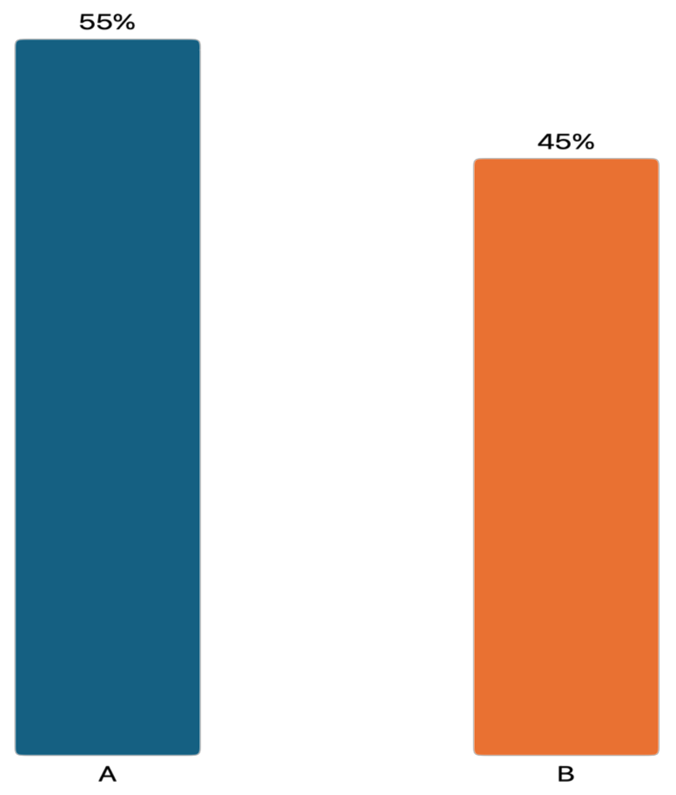
A. 9
B. -9
C. -18
D. 18



On a $\det\begin{pmatrix} 9 & 3 & 3 \\ 6 & 3 & 0 \\ -3 & 0 & 0 \end{pmatrix} = \det\left(3.\begin{pmatrix} 3 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 0 \\ -1 & 0 & 0 \end{pmatrix}\right) = 3.\det\begin{pmatrix} 3 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & 0 \\ -1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

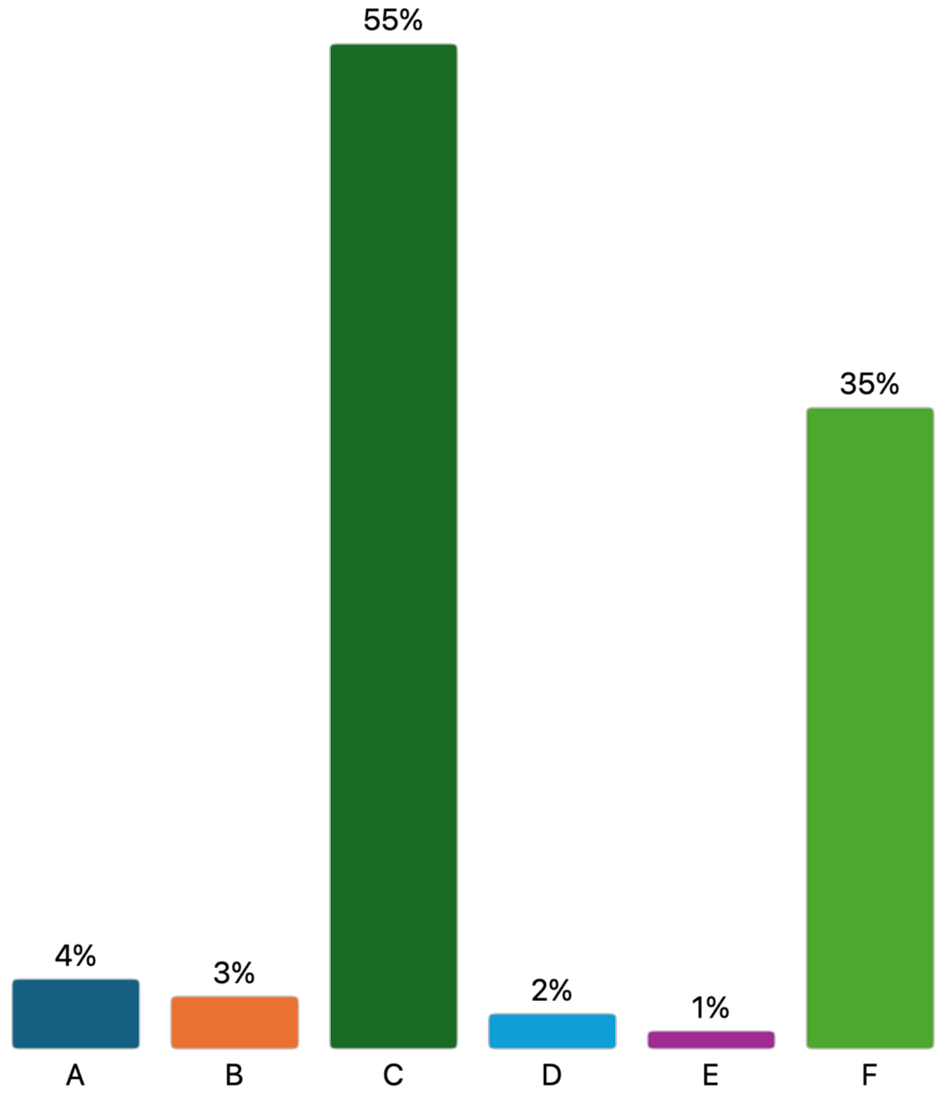
A. La première égalité est vraie

B. La deuxième égalité est vraie



Si $A \in \mathbb{M}_n(\mathbb{R})$ satisfait que $A^3 = I_n$, alors det(A) vaut:

A. 3
B. -1
C. 1
D. -3
E. 2
F. On ne peut pas savoir.



Si $A \in \mathbb{M}_n(\mathbb{R})$ satisfait que $A^{60} = \mathbf{0}$, alors A n'est pas inversible.

A. Vrai
B. Faux