

Mathématiques

Question 17

Soit le système S de trois équations où x, y sont deux inconnues réelles et a un paramètre réel.

$$\begin{cases} ax + y = 1 \\ x + ay = 1 \\ x + 2y = a - 1 \end{cases}$$

Affirmation	VRAI	FAUX
A. Si $a = \frac{1}{2}$ alors le système S n'a pas de solution.	☐	☐
B. Si $a \neq \frac{1}{2}$ alors le système S admet une infinité de solutions.	☐	☐
C. Si a est égal à 1, 2 ou -2 , le système S admet une solution unique.	☐	☐
D. Si $a = 1$, le système S admet comme solution le couple $(2 ; -1)$.	☐	☐