

Mathématiques

Question 11

On considère le système (S) constitué de deux équations où x et y sont deux inconnues réelles et m un réel donné :

$$(S) \begin{cases} 4x^2 + 9y^2 = 36 \\ mx + y = 3 \end{cases}$$

Affirmation	VRAI	FAUX
A. Le système (S) admet au moins une solution quel que soit le réel m .	☐	☐
B. Si $m = \frac{\sqrt{5}}{3}$ alors le système (S) admet comme solution le couple $\left(\sqrt{5}; \frac{4}{3}\right)$.	☐	☐
C. Si $m = 1$, le système (S) admet deux solutions distinctes.	☐	☐
D. Le système (S) admet une solution unique pour deux valeurs de m .	☐	☐