

Mathématiques

Question 11

On considère l'équation suivante $(E) : \sqrt{m-x} + \sqrt{m+x} = x$, où $x \in \mathbb{R}$ et m est un paramètre réel donné et $m > 0$.

Affirmation	VRAI	FAUX
A. Si $-m \leq x \leq m$, l'équation (E) est bien définie.	☐	☐
B. Si $0 \leq x \leq m$, l'équation (E) est équivalente à l'équation suivante : $2\sqrt{m-x}\sqrt{m+x} = x^2 - 2m$.	☐	☐
C. Si $m = 1$ alors l'équation (E) n'admet pas de solution.	☐	☐
D. Si $0 < m < 1$ alors l'équation (E) admet comme unique solution : $2\sqrt{1-m}$.	☐	☐