

pondération 2**Question 19**

Soit f la fonction définie sur l'ensemble $]0 ; +\infty[$ par : $f(x) = x^2 \ln x - x^2$, où $\ln$ désigne le logarithme népérien.

Affirmation	VRAI	FAUX
A. L'équation $f(x) = 0$ admet deux solutions dans $]0 ; +\infty[$.	☐	☐
B. La fonction f change de sens de variation sur l'ensemble $]0 ; +\infty[$.	☐	☐
C. La fonction f atteint son minimum pour $x = \sqrt{e}$.	☐	☐
D. La tangente à la courbe représentative de la fonction f au point d'abscisse 1 a pour équation $y = x$.	☐	☐