

9 ABCD est un carré donc le triangle ABC est rectangle isocèle en B. En utilisant le théorème de Pythagore dans ce triangle, on obtient $AC^2 = AB^2 + BC^2$ donc $AC^2 = 4^2 + 4^2 = 32$ donc $AC = \sqrt{32} = 4\sqrt{2}$.

Comme O est le milieu de [AC, on en déduit que $AO = \frac{1}{2}AC$ donc $AO = 2\sqrt{2}$.

Une **valeur approchée au centième** de AO est 2,83, mais ce n'est pas la valeur exacte.
La seule bonne réponse est la réponse D.