

Raisonnement mathématique

Question 9

On munit le plan d'un repère orthonormé (O, I, J) . On note Π la représentation graphique de la fonction carrée et Δ la droite d'équation $y = 3$. Π coupe Δ en deux points : A d'abscisse positive et B d'abscisse négative. On note D le point de (OI) ayant la même abscisse que A et C le point de (OI) ayant la même abscisse que B.

Affirmation	VRAI	FAUX
A. $\int_{-\sqrt{3}}^{\sqrt{3}} x^2 dx = 2\sqrt{3}$.	☐	☐
B. L'aire du quadrilatère ABCD est égale à $4\sqrt{3}$.	☐	☐
C. La surface P comprise entre le segment $[AB]$ et Π a pour aire $4\sqrt{3}$.	☐	☐
D. P représente deux tiers de l'aire de ABCD.	☐	☐