

Q14 L'intégrale $\int_0^1 dx \int_0^1 dy$ est donnée par l'intégrale suivante en coordonnées polaires:

A. $\int_0^{\sqrt{2}} r dr \int_0^{\frac{\pi}{2}} d\psi$

B. $\int_0^{\frac{\pi}{4}} d\psi \int_0^{\frac{1}{\cos\psi}} r dr + \int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} d\psi \int_0^{\frac{1}{\sin\psi}} r dr$

C. $\int_0^{\frac{\pi}{2}} d\psi \int_0^{\cos\psi} r dr + \int_0^{\frac{\pi}{2}} d\psi \int_0^{\sin\psi} r dr$

D. $\int_0^1 r dr \int_0^{\frac{\pi}{4}} \cos\psi d\psi + \int_0^1 r dr \int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{2}} \sin\psi d\psi$