

Intégrales multiples - Domaines et calculs de volumes cylindriques - Série 1


$$A = \int_0^1 \int_1^2 (x^2 + y^2) dx dy$$

$$B = \int_3^4 \int_1^2 \frac{dy dx}{(x + y)^2}$$

$$C = \int_1^{2x} \int_x^{\sqrt{3}} xy dx dy$$

$$D = \int_0^a \int_{\frac{x}{a}}^x \frac{x dy dx}{(x^2 + y^2)}$$

$$E = \int_0^a \int_{y-a}^{2y} xy dx dy$$

Cliquez  [ici](#) pour toutes les réponses.

Réponses

$$A = \frac{8}{3}$$

$$B = \ln\left(\frac{25}{24}\right)$$

$$C = \frac{15}{4}$$

$$D = \frac{\pi a}{4} - a \operatorname{Arctan} \frac{1}{a}$$

$$E = \frac{11a^4}{24}$$

 [Retour](#)