

Cambie el orden de integración y evalúe la integral resultante

$$\int_0^1 \int_x^1 e^{x/y} dy dx$$

$$\int_0^1 \int_x^1 e^{x/y} dy dx$$

$$x \leq y \leq 1$$

$$0 \leq x \leq 1$$

$$0 \leq x \leq y \leq 1$$

$$0 \leq x \leq y$$

$$0 \leq y \leq 1$$

$$\int_0^1 \int_0^y e^{x/y} dx dy$$

$$\int_0^1 e y - y dy$$

$$\int e y - y dy$$

$$\int e y dy - \int y dy$$

$$\frac{e y^2}{2} - \int y dy$$

$$\frac{e y^2}{2} - \frac{y^2}{2}$$

$$\frac{e y^2 - y^2}{2} \Big|_0^1 = \frac{e \cdot 1^2 - 1^2}{2} - \frac{e \cdot 0^2 - 0^2}{2}$$

$$\frac{e - 1}{2}$$