

1. Para las siguientes integrales, identifique las variables que se sustituyen por u y du

a. $\int x \sqrt[3]{x^2 - 9} \, dx$

b. $\int 3x \sqrt{4 - x^2} \, dx$

c. $\int \sqrt[3]{3x - 4} \, dx$

2. Relacione cada integral con su resultado

$$\int \sqrt{1 - 4y} \, dy$$

$$\frac{1}{32(1 - 2y^4)^4} + c$$

$$\int x^2(x^3 - 1)^{10} \, dx$$

$$-\frac{(1 - 4y)^{3/2}}{6} + c$$

$$\int x(2x^2 + 1)^6 \, dx$$

$$\frac{(2x^2 + 1)^7}{28} + c$$

$$\int \frac{y^3}{(1 - 2y^4)^5} \, dy$$

$$\frac{(x^3 - 1)^{11}}{33} + c$$