

Resolver las siguientes integrales:

$$1) \int \frac{\sqrt{x} - 2\sqrt[3]{x^2} + 1}{\sqrt[4]{x}} dx$$

$$2) \int \frac{\text{Sen}x}{1 - \sqrt{\text{Cos}x}} dx$$

$$3) \int \frac{e^{3x} + 1}{e^x + 1} dx$$

$$4) \int \sqrt{1 - \text{Sen}(2x)} dx$$

$$5) \int \frac{dx}{\sqrt{x \cdot (1-x)}}$$

$$6) \int \frac{dx}{1 - \text{Cos}x}$$

$$7) \int \text{Ln}(x + \sqrt{1+x^2}) dx$$

$$8) \int \sqrt{x} \cdot \text{arcsen}(\sqrt{x}) dx$$

$$9) \int \frac{x \cdot e^x}{(x+1)^2} dx$$

$$10) \int \frac{\text{arcsen}(x)}{\sqrt{x+1}} dx$$

$$11) \int x \cdot \text{tg}^2 x dx$$

$$12) \int \frac{dx}{\sqrt{2-6x-9x^2}}$$

$$13) \int \frac{dx}{\sqrt{8+6x-9x^2}}$$

$$14) \int \frac{dx}{\sqrt{x^2+2x+3}}$$

$$15) \int x \cdot \sqrt{x^2+4x+1} dx$$

$$16) \int \frac{dx}{\sqrt{1+e^{2x}}}$$

$$17) \int \frac{dx}{\text{Sen}^2 x + 2\text{Cos}^2 x}$$

$$18) \int \frac{\text{Sen}x \cdot \text{Cos}x}{\text{Sen}^4 x + \text{Cos}^4 x} dx$$

$$19) \int \frac{x}{\sqrt[3]{1-3x}} dx$$

$$20) \int \frac{x}{x^4 + 3x^2 + 2} dx$$

$$21) \int \text{Cos}^4 x dx$$

$$22) \int \frac{dx}{\text{Sen}^2 x \cdot \text{Cos}^2 x}$$

$$23) \int \frac{dx}{\text{Sen}^2 x \cdot \text{Cos} x}$$

$$24) \int \frac{dx}{\text{Cos}^4 x}$$

$$25) \int x^2 \cdot \sqrt[3]{1-x} dx$$

$$26) \int \frac{\text{Sen}^2 x}{\text{Cos}^6 x} dx$$

$$27) \int \sqrt{\frac{a+x}{a-x}} dx$$

$$28) \int (\text{arcsen} x)^2 dx$$

$$29) \int e^{\sqrt{x}} dx$$

$$30) \int \text{Sen}(\text{Ln} x) dx$$

$$31) \int e^{2x} \cdot \text{Sen}^2 x dx$$

$$32) \int \frac{x}{x^4 - 2x^2 - 1} dx$$

$$33) \int \frac{x}{\sqrt{5+x-x^2}} dx$$

$$34) \int \frac{dx}{(x-1)\sqrt{x^2-2}}$$

$$35) \int \frac{2x+3}{x^2+3x-10} dx$$

$$36) \int \left(\frac{x}{x^2-3x+2} \right)^2 dx$$

$$37) \int \frac{x}{(x-1)^2(x^2+2x+2)} dx$$

$$38) \int \frac{x \cdot \sqrt[3]{2+x}}{x + \sqrt[3]{2+x}} dx$$

$$39) \int \frac{1 - \sqrt{x+1}}{1 + \sqrt[3]{x+1}} dx$$

$$40) \int \text{Sen}^5 x \cdot \text{Cos}^5 x dx$$

$$41) \int \frac{dx}{\text{Sen} x \cdot \text{Cos}^4 x}$$

$$42) \int \frac{dx}{\sqrt{\text{tg} x}}$$

$$43) \int \frac{dx}{\sqrt{\text{Sen}^3 x \cdot \text{Cos}^5 x}}$$

$$44) \int \frac{\text{Sen} x + 2\text{Cos} x - 3}{\text{Sen} x - 2\text{Cos} x + 3} dx$$

$$45) \int \frac{2\text{Sen}x + \text{Cos}x}{3\text{Sen}x + 4\text{Cos}x - 2} dx$$

$$45) \int \arcsen\left(\frac{2\sqrt{x}}{1+x}\right) dx$$

$$46) \int x^2 \cdot \sqrt{\frac{x}{1-x}} dx$$

$$47) \int \frac{x^5}{\sqrt{1+x^2}} dx$$

$$48) \int \frac{\text{Sen}(2x)}{\sqrt{1+\text{Cos}^4x}} dx$$

$$49) \int \frac{\arcsen(e^x)}{e^x} dx$$

$$50) \int \frac{dx}{(2+\text{Sen}x)^2}$$