

## INTEGRALES TRIGONOMÉTRICAS

Resolver las siguientes integrales

1.  $\int \frac{1}{3} \cdot \cos 7x \cdot \cos 2x \cdot dx$

2.  $\int (\cos x)^5 \cdot dx$

3.  $\int \sin^2 x \cdot dx$

4.  $\int \frac{\cos^5 x}{\sin^2 x} \cdot dx$

5.  $\int \frac{1}{\sin x - \operatorname{tg} x} \cdot dx$

6.  $\int \sqrt{\sin x} \cdot \cos^3 x \cdot dx$

7.  $\int \frac{\sin x + \cos x}{\sin x - \cos x} \cdot dx$

8.  $\int \frac{dx}{\sin x}$

9.  $\int \frac{1}{1 + \cos x} \cdot dx$

10.  $\int \frac{\sin^5 x}{\cos x} \cdot dx$

11.  $\int \frac{\sin^3 x}{2 + \cos x} \cdot dx$

12.  $\int \frac{\sin 2x}{1 + \sin 2x} \cdot dx$

13.  $\int \left( \frac{-\sec x}{1 + \operatorname{tg} x} \right)^2 dx$

14.  $\int \cos^2 3x \cdot dx$

15.  $\int \frac{\cos x}{4 + 3\sin x} \cdot dx$