

Integration

1) $\int \sin^2 x \, dx$

2) $\int \cos^2 x \, dx$

3) $\int \tan^2 x \, dx$

4) $\int \cot^2 x \, dx$

5) $\int \sec^2 x \, dx$

6) $\int \operatorname{cosec}^2 x \, dx$

7) $\int \cos^2 x - \sin^2 x \, dx$

8) $\int 1 - 2 \sin^2 x \, dx$

9) $\int \frac{10x-7}{5x^2-7x+2} \, dx$

10) $\int \cos x \sin^2 x \, dx$

11) $\int \frac{1}{2}(1 + \cos 2x) + \sin^2 x \, dx$

12) $\int \sec^2 x - \tan^2 x \, dx$