

Calculati, folosind integrarea prin parti :

1.  $\int \frac{\sin^2 x}{e^x} dx$ ; 2.  $\int (xe^x \sin x) dx$ ; 3.  $\int \frac{1}{\sin^6 x} dx$ ;

4.  $\int (x^n \ln x) dx$ ; 5.  $\int (\cos(\ln x)) dx$ ; 6.  $\int \frac{\arccos \sqrt{x}}{\sqrt{1-x}} dx$ ;

7.  $\int \frac{x \operatorname{arctg} x}{\sqrt{1+x^2}} dx$ ; 8.  $\int x^3 \sqrt{x^2+4} dx$ ; 9.  $\int x^5 \sqrt{4-x^2} dx$ ;

10.  $\int \frac{\sin x + 1}{\cos x + 1} e^x dx$ ; 11.  $\int \frac{x^2 + x + 1}{1+x^2} e^{\operatorname{arctg} x} dx$ ; 12.  $\int \frac{\ln^2 x}{x^3} dx$ ;

13.  $\int \frac{\arcsin x}{x^2} dx$ ; 14.  $\int \frac{\arcsin \sqrt{x}}{\sqrt{x}} dx$ ; 15.  $\int \ln \left( x + \sqrt{1+x^2} \right) dx$