ZESTAW ZADAŃ V

Zadanie 1 Oblicz całki nieoznaczone przez podstawienie:

(a) $\int e^{-3x} dx$, **(b)** $\int \sqrt{3x+4}\, dx$, **(c)** $\int x(3x^2+1)^5 dx$, **(d)** $\int x^2 \sin(1-x^3) dx$, **(e)** $\int \frac{dx}{x \ln^2 x}$,

(f) $\int \frac{\cos x\, dx}{1+\sin^2 x}$, **(g)** $\int \sin^3 x\, dx$, **(h)** $\int \frac{e^{\frac{1}{x}} dx}{x^2}$, **(i)** $\int \frac{e^x dx}{\sqrt{1-e^{2x}}}$,

(j) $\int \cos^2 x\, dx$, **(k)** $\int \frac{\arcsin^3 x\, dx}{\sqrt{1-x^2}}$, **(l)** $\int (x+2)\sqrt{x-1}\, dx$, **(m)** $\int \frac{x^2 dx}{x^6+1}$,

(n) $\int \frac{dx}{\sqrt{x}\sqrt{1-x}}$, **(o)** $\int \sqrt{4-x^2}\, dx$.