

DÚ 9

NEURČITÝ

INTEGRÁL

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

$$2) \int x (\cos x + \sqrt{x}) dx$$

$$3) \int \cos x (x + (\sin x + 2)^7) dx$$

$$4) \int \operatorname{arccotg} (3x) dx$$

$$5) \int \cos x \left(x + \frac{1}{\sin x + 2} \right) dx$$

$$6) \int x (\ln x + (x^2 + 1)^7) dx$$

$$7) \int x (\sqrt{x^2+4} + \cos x) dx$$

$$8) \int e^{\sqrt{3+x}} dx$$