

Test Calculus 2 — (tzv. rozstřel)

Než budete psát písemku, dostanete jeden z těchto integrálů

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = 3\sqrt{2x+3}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = 2\sqrt{5-2x}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \sqrt{1 + \frac{1}{2}x}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{2}{\sqrt{3x-2}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{3}{\sqrt{3-4x}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{4}{\sqrt{2 + \frac{1}{3}x}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = (3x+2)^{4/3}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = (5-7x)^{2/5}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = 5(2 + \frac{1}{3}x)^{2/3}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = 6(2x-1)^{-2/3}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = 8(3-4x)^{-4/3}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = (2 + \frac{1}{5}x)^{-1/4}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = (3-4x)^{-1}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \sqrt{(2x-3)^3}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = 5\sqrt[3]{(3x+4)^2}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{2}{\sqrt{(3x+4)^5}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{3}{\sqrt[3]{(2-3x)^2}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{3}{3-4x}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{4}{2 + \frac{1}{3}x}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{2}{(4x+5)^2}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{3}{(3-2x)^4}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{1}{(3 + \frac{1}{2}x)^3}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = (x - 1)^2\sqrt{x}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{x^{3/2} + 3x + 2}{x}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{x(x - 2)}{\sqrt{x}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = (x + 3\sqrt{x} - 2)x^{-1/2}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{x^{1/3} - 2 + x^{-1/3}}{x^{2/3}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = 3 \sin(1 - 2x)$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \sin(2 + \frac{1}{3}x)$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = 2 \sin(4x - 3)$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = 3 \sin(\frac{1}{2}(3x + 2))$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \sin(\frac{1}{3}(1 - 2x))$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = 2 \cos(3x - 2)$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = 8 \cos(3 - 4x)$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = 2 \cos(3 - \frac{1}{4}x)$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = 3 \cos(\frac{1}{3}(4x - 1))$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \cos(\frac{1}{2}(2 - 3x))$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{4}{\cos^2(2x - 3)}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{2}{\cos^2(2 - 3x)}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{1}{\cos^2(2 + \frac{2}{3}x)}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{2}{\cos^2(3 - \frac{1}{2}x)}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \cos^{-2}(3x + 2)$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{6}{\sin^2(3x - 1)}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{2}{\sin^2(3 - 4x)}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{1}{\sin^2\left(\frac{1}{2}(3x+2)\right)}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{2}{\sin^2\left(1 - \frac{4}{3}x\right)}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \sin^{-2}(2x-3)$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{6}{e^{3x-2}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = 3\sqrt{e^{1+3x}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = 2\sqrt[4]{e^{1-4x}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{2}{\sqrt{e^{x-2}}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{1}{\sqrt[3]{e^{2x+1}}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{1}{2} \cdot 3^{2x+3}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = 6 \cdot 2^{1-3x}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^{2x+1}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{2}{4^{1-2x}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{4}{3^{2x+1}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = 3 \cdot \sqrt{2^{x+3}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \sqrt[3]{5^{2x+1}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{2}{\sqrt{3^{x-5}}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{1}{\sqrt[3]{2^{2x+5}}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = 2^{x+2} \cdot 3^{x-1}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = 2^{x-3} \cdot 4^{-x+1}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{2^{2x+1}}{3^{x-1}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{4 \cdot 3^{x+1}}{2^{-x+2}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{2}{1 + (2x-1)^2}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{1}{1 + (2-3x)^2}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{3}{(3x - 1)^2 + 1}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{2}{1 + (2 - \frac{1}{3}x)^2}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{3}{1 + \frac{1}{4}(x - 1)^2}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{2}{\sqrt{1 - (3x + 2)^2}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{2}{\sqrt{1 - (2 - 3x)^2}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{4}{\sqrt{1 - (\frac{1}{2}x + 1)^2}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{4}{\sqrt{1 - (3 - \frac{2}{3}x)^2}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{3}{\sqrt{1 - \frac{1}{9}(x + 2)^2}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{2}{\sqrt{1 + (2x + 1)^2}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{3}{\sqrt{1 + (3 - \frac{1}{2}x)^2}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{1}{\sqrt{1 + \frac{1}{4}(x - 2)^2}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{1}{\sqrt{(2 - x)^2 - 1}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{4}{\sqrt{(2x - 1)^2 - 1}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{2}{\sqrt{(3 - \frac{1}{2}x)^2 - 1}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = (1 - 2x)e^{x-2}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = (2x - 1)e^{-x}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = (x + 2)e^{2x}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = (x - 1)e^{-2x}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = x\sqrt{e^x}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{x}{e^{2x}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{x+3}{e^x}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = x \sin 2x$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = (1-2x) \sin x$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = (3x+1) \sin x$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = x \cos 3x$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = (3x+2) \cos x$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = (3-2x) \cos x$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = x \ln 2x$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = (2x+1) \ln x$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = (3-4x) \ln x$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = 2(x+1) \ln x$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = (x-1)e^{2x-x^2}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{3x}{4+x^2}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{1-x}{2+(x-1)^2}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{4x}{1-x^2}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{x}{\sqrt{3+x^2}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{x-1}{\sqrt{2-(x-1)^2}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{x+2}{\sqrt{4+(x+2)^2}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{x+2}{\sqrt{(\frac{1}{2}x+1)^2-1}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = x^2 \sin(x^3+1)$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = (x^2-1) \cos(3x-x^3)$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{x^3}{1+x^4}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{x}{1+x^4}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = 3e^{-x}\sqrt{3+e^{-x}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = e^{2x}\sqrt{3e^{2x}+4}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{\sqrt{3-2e^{-x}}}{e^x}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{e^{2x}}{2+3e^{2x}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{e^x}{1+e^{2x}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{2e^x}{\sqrt{2-e^x}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{2e^{2x}}{\sqrt{4-3e^{2x}}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{3e^{-x}}{\sqrt{1-e^{-2x}}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = e^{3x+2}\sin(e^{3x})$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = e^{2x+1}\sin(e^{2x-1})$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = e^{2-x}\cos(e^{-x})$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = e^{-2x}\cos(e^{1-2x})$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{\sqrt[3]{2\ln x + 1}}{x}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{\sqrt{2-3\ln x}}{x}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{1}{x\sqrt{2\ln x - 1}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{1}{x\sqrt[3]{2-3\ln x}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{2}{x(\ln x - 2)}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{\ln x}{x(2\ln^2 x + 3)}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{2}{x(1 + \ln^2 x)}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{3}{x\sqrt{1 - \ln^2 x}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{\cos(2 \ln x - 1)}{x}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{\sin(2 - 3 \ln x)}{x}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{2^{3 \ln x - 1}}{x}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{3^{3 - 2 \ln x}}{x}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{6}{x \cdot 2^{1 - \ln x}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{\sin x}{\cos x}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{\cos x}{\sin x}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{\sin x}{\cos^2 x}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{\cos x}{\sin^3 x}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \cos^{2/3} x \sin x$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = 3 \sin^{-1/3} x \cos x$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \sqrt{2 - 3 \sin x} \cos x$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \sqrt[3]{2 \cos x - 1} \sin x$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{\sin x}{1 + 2 \cos x}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{2 \cos x}{2 - 3 \sin x}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{2 \sin x}{1 + \cos^2 x}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{\cos x}{1 + \sin^2 x}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = 2^{3 \sin x + 2} \cos x$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = 3^{1 - 2 \cos x} \sin x$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{(\operatorname{arctg} x)^{-1/2}}{1 + x^2}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{\sqrt[3]{1 - 3 \operatorname{arctg} x}}{1 + x^2}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \sqrt{\frac{\operatorname{arcsin} x}{1 - x^2}}$.

Najděte primitivní funkci k funkci $f(x) = \frac{(3 - 2 \arcsin x)^{-1/3}}{\sqrt{1 - x^2}}$.
