

5. série příkladů

z předmětu ANZE / KA2

náročnost: 3.5.2013

oddevzdání: 17.5.2013

1) k funkci $f(x) = \frac{1}{4 + \sin x}$

naleznete neurčitý integrál
na intervalech

a) $(-\pi, \pi)$ (3 body)

b) $(\pi, 3\pi)$ (3 body)

c) $(-\pi, 3\pi)$ (3 body)

2) Na vhodných intervalech
nalezte neurčité integrály
k funkcím (intervaly uveďte)

a) $g_1(x) = \frac{\sin x + \sin^3 x}{\cos x + \cos^3 x}$ (3 body)

b) $g_2(x) = \frac{\sin x}{\sin^2 x + 2\cos^2 x}$ (3 body)

c) $g_3(x) = \frac{1}{2\sin^2 x - 1}$ (3 body)