Náhradní úloha 4

Základní matematické metody ve fyzice 1

Vypočtěte následující integrál:

$$\int \frac{x^2+1}{(x+1)^2(x-1)}\,\mathrm{d}x$$

Pomocí vhodné trigonometrické substituce a transformací kvadratického trojčlenu na kanonický tvar vypočtěte následující integrál:

$$\int \frac{\mathrm{d}x}{3+\sin x+2\cos x}$$