Náhradní úloha 3

Základní matematické metody ve fyzice 1

Vypočtěte následující integrály:

$$\int \frac{\sin x \cos x \, \mathrm{d}x}{\sqrt{a^2 \sin^2 x + b^2 \cos^2 x}},$$

$$\int x^2 \sin 2x \, \mathrm{d}x$$

Nápověda: první z integrálů lze velice snadno vyřešit vhodnou substitucí