

6. téma – Integrovanie goniometrických funkcií
v tvare súčinu $\sin^m x \cdot \cos^n x$

Vypočítajte neurčitý integrál **daných goniometrických funkcií** :

6.1. $\int \cos^3 x \cdot \sin x \, dx =$

návod: 3-nepárny exponent, 1- nepárny exponent, substitúcia : $t = \cos x$

6.2. $\int \cos^5 x \cdot \sin^5 x \, dx =$

návod: 5-nepárny exponent, 5- nepárny exponent

6.3. $\int \cos^2 x \cdot \sin^3 x \, dx =$

6.4. $\int \cos x \cdot \sin^4 x \, dx =$

6.5. $\int \cos^3 x \, dx =$

6.6. $\int \cos^2 4x \, dx =$

6.7. $\int \cos^2 x \cdot \sin^2 x \, dx =$