

3. téma – DS – Metóda per partes

Vypočítajte dané neurčité integrály metódou per partes:

3.1. $\int x \cdot \cos x dx =$

návod: $u = x$

$v' = \cos x$

3.2. $\int x^2 \cdot e^x dx =$

3.3. $\int x^5 \cdot \ln x dx =$

3.4. $\int \frac{\ln x}{x^3} dx =$

3.5. $\int x \cdot e^{-3x} dx =$

3.6. $\int (3 + \ln x) dx =$

3.7. $\int \arctg x dx =$

3.8. $\int \arcsin x dx =$

3.9. $\int e^{-x} \cdot \sin x dx =$

3.10. $\int \frac{x^2}{(x^2 + 5)^2} dx =$