

Vypočítejte:

1) $\int \frac{2x+3}{x^2+3x} dx$

2) $\int (5x^2 - 7)^4 \cdot 10x dx$

3) $\int \frac{3x^2}{x^6 - 2x^3 + 1} dx$

4) $\int \cotg 3x dx$

5) $\int (3x^2 + 2)e^{x^3+2x} dx$

6) $\int e^x \sin e^x dx$

7) $\int \sin x \cdot e^{\cos x} dx$



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Pracovní list byl vytvořen v rámci projektu "Nová cesta za poznáním", reg. č. CZ.1.07/1.5.00/34.0034, za finanční podpory Evropského sociálního fondu a rozpočtu ČR.



Uvedená práce (dílo) podléhá licenci Creative Commons
Uvedte autora-Nevyžijte dílo komerčně-Zachovejte licenci 3.0 Česko

Výsledky:

1) $\ln|x^2 + 3x| + C$

2) $\frac{1}{5}(5x^2 - 7)^5 + C$

3) $\frac{1}{1-x^3} + C$

4) $\frac{1}{3}\ln|\sin 3x| + C$

5) $e^{x^3+2x} + C$

6) $-\cos e^x + C$

7) $-e^{\cos x} + C$