

Vegyes integrálások

Megoldások

- a. $\frac{1}{3} \cdot \sin\left(3x + \frac{\pi}{4}\right) + c$ b. $\frac{\cos(\pi - 2x)}{2} + c$ c. $\frac{-1}{x+1} + c$ d. $x + \frac{1}{x+1} + c$
- e. $\frac{1}{12 \cdot (1-3x)^4} + c$ f. $\frac{2}{3} \cdot (x+8)^{\frac{2}{3}} + c$ g. $-10 \cdot \sqrt{1-x} + c$ h. $\frac{4}{3} \cdot \sqrt{3x+1} + c$
- i. $\frac{-4}{15} \cdot \sqrt{3-5x^3} + c$ j. $\ln|x^2+1| + c$ k. $\frac{-\sin x^2}{2} + c$ l. $\frac{4}{3} \cdot (x^3+2)^{\frac{3}{2}} + c$
- m. $\frac{-\cos^{56} x}{56} + c$ n. $\frac{\operatorname{tg}^7 x}{7} + c$ o. $\ln|1+\cos^2 x| + c$ p. $-\frac{1}{4} \cdot e^{\cos 2x} + c$
- q. $\frac{1}{2} \cdot e^{2x} + c$ r. $\frac{-\operatorname{ctgx} - \operatorname{tgx}}{4} + c$ s. $-\frac{1}{4} \cdot e^{-2x^2+3} + c$ t. $\frac{1}{15} \cdot \sin(5x^3-2) + c$
- u. $5 \cdot \sqrt[3]{\sin x} + c$ v. $2 \cdot \sin(\sqrt{x}+1) + c$ w. $-3 \cdot \ln|2-e^x| + c$ x. $\frac{3}{4} \cdot (3+\operatorname{tgx})^{\frac{4}{3}} + c$
- y. $6 \cdot \sqrt{\sin x+3} + c$ z. $\frac{-\cos 10x}{5} + c$ zs. $x - \frac{\cos 6x}{6} + c$
1. $\frac{\cos 2x - \sin 2x}{2} + c$ 2. $\frac{e^{3x+1}}{3} + c$ 3. $-\frac{1}{2} \cdot e^{-x^2} + c$ 4. $\frac{-\cos 8x}{8} + c$
5. $\frac{-\cos x^2}{2} + c$ 6. $\sin \ln x + c$ 7. $\frac{\sin^5 x}{5} - \frac{\sin^7 x}{7} + c$ 8. $\frac{\sin^5 x}{5} + c$
9. $-\frac{4}{30} \cdot (2-3x^2) + c$ 10. $-\cos x - \frac{\cos^3 x}{3} + c$