

1. Számítsuk ki a következő határozatlan integrálokat!

a) $\int 5x^2 - 8x + 5 \, dx$

b) $\int x^{1/2} + 2x + 3 \, dx$

c) $\int \frac{8}{x} - \frac{5}{x^2} + \frac{6}{x^3} \, dx$

d) $\int \sqrt{x} + \frac{1}{3\sqrt{x}} \, dx$

e) $\int 7 \sin x \, dx$

f) $\int 5 \cos x \, dx$

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

h) $\int 10^x \, dx$

i) $\int 2^{-x} \, dx$

2. Számítsuk ki a következő határozatlan integrálokat!

a) $\int \sqrt{x+1} \, dx$

b) $\int \sqrt{2x+1} \, dx$

c) $\int \sqrt{100x+1} \, dx$

3. Számítsuk ki a következő határozatlan integrálokat!

a) $\int \sin(x+3) \, dx$

b) $\int \sqrt{x+2} \, dx$

c) $\int \frac{1}{x+1} \, dx$

d) $\int e^{6x} \, dx$

e) $\int \cos \pi x \, dx$

f) $\int 4 \sin\left(\frac{x}{3}\right) \, dx$