

Übungen zur partiellen Integration

Bestimmen Sie das Integral. Manchmal müssen Sie die partielle Integration zweimal anwenden.



1. $\int_1^3 x \cdot e^{7x-3} dx$

2. $\int_0^4 3x \cdot e^{2x} dx$

3. $\int_{-1}^2 (4x + 1) \cdot e^{3x+1} dx$

4. $\int_1^5 \ln(x) dx$

5. $\int_1^3 x \cdot \ln(x) dx$

6. $\int_{\pi}^{3\pi} x \cdot \cos(x) dx$

7. $\int_0^{\pi} (4x - 5) \cdot \sin(x) dx$

8. $\int_1^3 x^2 \cdot e^{4x-3} dx$

9. $\int_0^{\pi} x^2 \cdot \cos(x) dx$