

Найдите неопределённый интеграл $\int \left(\left(\frac{9}{8} \right)^{2x-3} + 2^{8-5x} + 3^{6x-7} \right) dx$.

1) $\frac{2^{8-6x} \cdot 9^{2x-3}}{\ln \frac{9}{8}} - \frac{2^{8+5x}}{5 \ln 2} + \frac{3^{6x-8}}{2 \ln 3} + C$

2) $\frac{2^{8-6x} \cdot 9^{2x-3}}{\ln \frac{9}{8}} - \frac{2^{8-5x}}{5 \ln 2} - \frac{3^{6x-8}}{2 \ln 3} + C$

3) $\frac{2^{8-6x} \cdot 9^{2x-3}}{\ln \frac{9}{8}} - \frac{2^{8-5x}}{5 \ln 2} + \frac{3^{6x-8}}{2 \ln 3} + C$

4) $\frac{2^{8-6x} \cdot 9^{2x-3}}{\ln \frac{9}{8}} - \frac{2^{8-5x}}{5 \ln 2} + \frac{3^{6x-8}}{\ln 3} + C$