

Найдите неопределённый интеграл $\int \left(2^x + 3^{\frac{x}{3}} + 4^{4x}\right) dx$.

- 1) $\frac{2^x}{\ln 2} + \frac{3^{\frac{x}{3}+1}}{\ln 3} - \frac{256^x}{\ln 256} + C$ 2) $\frac{2^x}{\ln 2} + \frac{3^{\frac{x}{3}+1}}{\ln 3} + \frac{256^x}{\ln 256} + C$ 3) $\frac{2^x}{\ln 2} + \frac{3^{\frac{x}{3}+3}}{\ln 3} + \frac{256^x}{\ln 256} + C$
4) $\frac{2^x}{\ln 2} + \frac{3^{\frac{x}{3}-1}}{\ln 5} + \frac{256^x}{\ln 256} + C$