

مثالها

مثال) انتگرالهای زیر را محاسبه کنید .

1) $I = \int \frac{x^{\frac{1}{2}}}{x^{\frac{3}{4}} + 1} dx$

2) $I = \int \frac{x + \sqrt[3]{x^2} + \sqrt[6]{x}}{x(1 + \sqrt[3]{x})} dx$

3) $I = \int \frac{(2x-3)^{\frac{1}{2}}}{(2x-3)^{\frac{1}{3}} + 1} dx$

4) $I = \int \frac{1}{\sqrt{x} + \sqrt[3]{x}} dx$

5) $I = \int \frac{\sqrt{x} - 1}{\sqrt[3]{x} + 1} dx$

6) $I = \int \frac{\sqrt{x}}{1+x} dx$

7) $I = \int \frac{x + \sqrt{x}}{\sqrt{x} + 1} dx$