



תרגיל 4

חשבו את האינטגרלים הבאים:

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

$$\int \frac{2}{(2-x)^2} \sqrt[3]{\frac{2-x}{2+x}} dx \quad .2$$

$$\int \frac{dx}{\sqrt[3]{(x+1)^2 (x-1)^4}} \quad .3$$

$$\int \frac{dx}{x + \sqrt{x^2 - x + 1}} \quad .4$$

$$\int \frac{dx}{(1+x)\sqrt{1+x-x^2}} \quad .5$$

$$\int \frac{xdx}{\sqrt{(7x-10-x^2)^3}} \quad .6$$

$$\int \frac{(x + \sqrt{1+x^2})^{15}}{\sqrt{1+x^2}} dx \quad .7$$

בהצלחה!!