



תרגול אינטגרל מסוים של פולינום - מציאת פרמטר - 1

תזכורת - הנוסחה הכללית לאינטגרל של פולינום היא:

$$\int ax^n dx = \frac{a}{n+1} x^{n+1} + C$$

חשבו את הפרמטר a כאשר ידוע ערך האינטגרל המסוים

$$1. \int_0^1 (x^2 + 2a) dx = \frac{5}{6}$$

$$2. \int_0^1 (x + a) dx = 4\frac{1}{2}$$

$$3. \int_0^1 (4x^3 + ax) dx = 2$$

$$4. \int_0^1 (9x^2 - a) dx = -2$$

$$5. \int_{-2}^1 (6x^2 - 4x + a) dx = 2$$

פתרונות

1. $a = 2$
2. $a = 4$
3. $a = 2$
4. $a = 5$
5. $a = 2$