



תרגול אינטגרל מסוים של פולינום - מציאת פרמטר - 2

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

$$1. \int_1^5 (3x^2 + a) dx = 132$$

$$2. \int_3^4 (x^2 + 2x + a) dx = \frac{61}{3}$$

$$3. \int_1^4 (2x - a) dx = 27$$

$$4. \int_{-2}^1 (ax^2 - 4x + 4) dx = 36$$

$$5. \int_{-2}^1 (3x^2 - 2x + a) dx = 15$$

פתרונות

1. $a = 2$
2. $a = 1$
3. $a = 4$
4. $a = 6$
5. $a = -1$