



תרגול אינטגרל מסוים של פולינום - מציאת פרמטר - 3

תזכורת - הנוסחה הכללית לאינטגרל של פולינום היא:

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

חשבו את הפרמטר k כאשר ידוע ערך האינטגרל המסוים

$$1. \int_0^k (6x + 1) dx = 4$$

$$2. \int_0^k (x - 3) dx = -\frac{9}{2}$$

$$3. \int_0^k (8x + 1) dx = 18$$

$$4. \int_0^k (8x) dx = 256$$

$$5. \int_0^4 (-4x + 1) dx = 28$$

פתרונות

1. $a = 1$
2. $a = 3$
3. $a = 2$
4. $a = 8$
5. $a = 4$