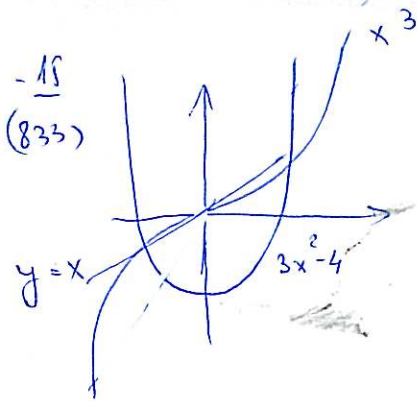


הצורה ההיפוכה יש להפוך אותה מימין



$$3x^2 = 6x$$

$$x=0 \quad x=2$$

$$(0,0) \quad (2,8)$$

לא מתאים לפרקיות

אז נחלק ב-1 הנוסחה $x^3 - x$ ונצא את כל המצבים לפרקיות

$$x^3 = x \rightarrow x(x^2 - 1) = 0$$

$$x=0 \quad x=1 \quad x=-1$$

$$(0,0) \quad (1,1) \quad (-1,-1)$$

$$\int_{-1}^2 (x^3 - 3x^2 + 4) dx = \left. \frac{x^4}{4} - x^3 + 4x \right|_{-1}^2 = 6\frac{3}{4}$$

24 $\bar{1}$ $0 = a + b + c \leftarrow (1,0)$

(834) $\bar{1}$ $\frac{1}{2} = \int_0^1 ax^3 + bx^2 + c = \left. \frac{ax^4}{4} + \frac{bx^3}{3} + cx \right|_0^1 = \frac{a}{4} + \frac{b}{3} + c \quad / \cdot 12$

$$6 = 3a + 4b + 12c$$

$$y = c > 0$$

נתון של $x=0$ הפוך חלקי $\bar{3}$

(בתור $c=1$ בקלטה אויבה אפרטו אחר c חלקי אחר, הספרי בתור $c=1$)

$$0 = a + b + 1 \rightarrow -1 = a + b$$

$$6 = 3a + 4b + 12 \rightarrow -6 = 3a + 4b \rightarrow \frac{-3 = 3a + 3b}{-6 = 3a + 4b} \rightarrow b = -3$$

$$c = 1, \quad b = -3, \quad a = 2$$

29 (835)

$$\frac{x^2}{1+x^2} = -x^2 + \frac{3}{2} \cdot \frac{1}{1+x^2}$$

(אז נחלק אותה)

$$x^2 = -x^2 + x^4 + 1.5 + 1.5x^2$$

$$x^2 = t$$

$$t^2 + 0.5t - 1.5 = 0 \quad t = -1.5 \quad t = 1$$

$$x^2 = -1.5$$

$$x^2 = 1 \Rightarrow x = \pm 1$$

$$\int_{-1}^1 \left(-x^2 + \frac{3}{2} \cdot \frac{1}{1+x^2} \right) dx = 2 \int_0^1 \left(-x^2 + 1.5 \cdot \frac{1}{1+x^2} \right) dx = 2 \int_0^1 \frac{-x^2 - x^4 + 1.5 + 1.5x^2 - x^2}{1+x^2} dx = 2 \int_0^1 \frac{-x^4 + 1.5x^2 + 1.5}{1+x^2} dx$$

y-ה צור מנסה

<http://heshbonia.com/> כל הזכויות שמורות ל

$$= 2 \int_0^1 \left(-x^2 + 1.5 + \frac{1}{1+x^2} \right) dx = 2 \left[-\frac{x^3}{3} + 1.5x \right]_0^1 + 2 \frac{1}{4} = \frac{11}{2} + \frac{1}{3}$$