
15.3. Dla podanych granic całkowania a, b podaj w postaci liczby całkowitej lub ułamka nieskracalnego taką liczbę wymierną w , że $\int_a^b \frac{dx}{x^2 + 2x + 2} = w \cdot \pi$.

a) $a = -\infty, b = -1, w = \dots\dots\dots$

b) $a = -\infty, b = 0, w = \dots\dots\dots$

c) $a = -1, b = +\infty, w = \dots\dots\dots$

d) $a = 0, b = +\infty, w = \dots\dots\dots$

15.4. Dla podanych liczb a, b podaj w postaci liczby całkowitej lub ułamka nieskracalnego taką liczbę wymierną w , że $\int_a^b \frac{x dx}{x^2 + 11} = \ln w$.

a) $a = 1, b = 4, w = \dots\dots\dots$

b) $a = 2, b = 7, w = \dots\dots\dots$

c) $a = 1, b = 8, w = \dots\dots\dots$

d) $a = 4, b = 8, w = \dots\dots\dots$
