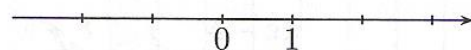
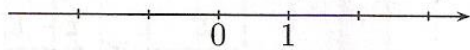


33. Rozwiąż nierówność. Zaznacz na osi liczbowej zbiór rozwiązań.

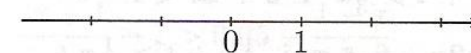
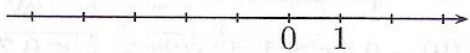
a) $4x - 1 < 7$

d) $-2x + 1 \leq 5$



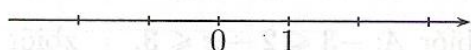
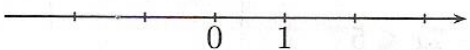
b) $\frac{1}{3}x + 1 \geq \frac{1}{2}$

e) $-4x - 1 > 1$



c) $3x - 2\sqrt{2} < \sqrt{2}$

f) $2 - 3x < 3 - 2x$



38. Sprawdź, czy dana nierówność jest sprzeczna.

a) $1 - (1 - 2x) < 2x + 2$

c) $6x - (4 - 2x) > 2 - (6 - 8x)$

b) $3x - 2 \geq 3 - (2 - 3x)$

d) $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}x \leq \frac{1}{6}x$

47. Zapisz w postaci sumy algebraicznej.

a) $(x + 3)^2 =$

b) $(x - 6)^2 =$

c) $(2x - 1)^2 =$

d) $(3x + 2)^2 =$

48. Zapisz w postaci sumy algebraicznej.

a) $(3x + y)^2 = (3x)^2 + 2 \cdot 3x \cdot y + y^2 =$

b) $(5x + \frac{1}{2}y)^2 =$

c) $(4x - 2z)^2 =$

d) $(\frac{1}{2}x - y^2)^2 =$

e) $(\frac{1}{2}a + \frac{1}{3}b)^2 =$

52. Przekształć różnicę kwadratów w iloczyn.

a) $x^2 - 9y^2 = (x - 3y)(x + 3y)$

c) $a^2 - x^2y^2 =$

b) $\frac{1}{4}x^2 - 4y^2 =$

d) $\frac{4}{9}a^2 - b^2 =$

53. Oblicz.

a) $(\sqrt{10} + \sqrt{2})^2 =$

b) $(\sqrt{21} + \sqrt{3})^2 =$

c) $(\sqrt{15} - \sqrt{5})^2 =$

d) $(2\sqrt{2} - \sqrt{6})^2 =$

54. Oblicz.

a) $(\sqrt{21} - \sqrt{20})(\sqrt{21} + \sqrt{20}) =$

b) $\sqrt{\sqrt{13} + 2} \cdot \sqrt{\sqrt{13} - 2} =$

c) $\sqrt{5\sqrt{2} + 7} \cdot \sqrt{5\sqrt{2} - 7} =$

55. Oblicz.

a) $\frac{1}{1 - \sqrt{2}} \cdot \frac{1}{1 + \sqrt{2}} =$

b) $\frac{1}{\sqrt{5} + 2} \cdot \frac{1}{\sqrt{5} - 2} =$

c) $\frac{1}{\sqrt{5} + \sqrt{2}} \cdot \frac{1}{\sqrt{5} - \sqrt{2}} =$