

1. Znajdź liczby należące do:

- a. $\mathbb{Z}$:
- b. $\mathbb{N}$:
- c. $\mathbb{Q}$:
- d. $\mathbb{Q}_+$:
- e. $\mathbb{R}$:

π ; $-\sqrt{2}$; $0,(3)$; $\sqrt[3]{8}$; $\sqrt[3]{-27}$; $2\frac{1}{4}$; $0,(9)$

2. Rozwiąż:

a. $2(x-1) - (x-3) = 4x + 5$

b. $3 - 2x = (x-1)^2 + 4 - x^2$

c. $5 - 2x \leq x + 14$

d. $\frac{3-2x}{3} + \frac{x+2}{3} > \frac{2-x}{4}$

3. $A = < 3; 7)$
 $B = (5; +\infty)$
 $C = (-\infty; 3 > \cup (7, 8)$

Znajdź:

$$A \cap B;$$

$$A \cap C;$$

$$C \setminus B;$$

$$C'$$

4. Niech $a, b > 0$. Udowodnij, że:

$$\frac{a+b}{2} \geq \sqrt{ab}$$

Kiedy zachodzi równość?

5. Co podstawowego muszę powtórzyć, by brać udział w kursie w sposób efektywny?
