Repetytorium matematyki elementarnej - ćwiczenia 3 - zadania

1. Rozwiąż równanie:

a)
$$x + 3 = 5$$
, b) $5x + 7 = 34$, c) $|x - 6| = 2$,

d)
$$|x-2| + 2x - 3 = 0$$
.

2. Rozwiąż nierówność:

a)
$$|x-2| > 4$$

b)
$$|x+2| \le 5$$

a) |x-2| > 4, b) $|x+2| \le 5$, c) 2|x| + 4 < 5.

- 3. Dla jakich wartości parametru mrównanie |x-3|=m+2ma:
 - a) jedno rozwiązanie,
- b) dwa rozwiązania.
- 4. Rozwiaż układ równań:

a)
$$\begin{cases} 6x + 4y = 8 \\ 7x + 9y = 5 \end{cases}$$
, b) $\begin{cases} 2x + y = 8 \\ -x + 4y = 4 \end{cases}$

b)
$$\begin{cases} 2x + y = 8 \\ -x + 4y = 4 \end{cases}$$

5. Rozwiąż równanie:

- ROZWIĄZ TOWNAME. a) $x^2 = 16$, b) $x^2 = 4x$, c) $x^2 + 5 = 0$, d) $2x^2 4x + 1 = 0$, e) $x^3 + 8 = 9$, f) $x^4 x^2 2 = 0$, g) $\frac{x-4}{x+5} = 0$, h) $\frac{6}{x-3} = 5$, i) $\frac{x}{x-2} = \frac{5}{x}$.
- 6. Rozwiąż nierówność:

a) $x^2 - 8 < 0$, b) $x^2 + 6 > 0$, c) $-x^2 + 2x + 4 < -0$, d) $x^2 + 4x + 4 \le 0$, e) $x^2 - 5x + 6 \ge 0$, f) x(x - 3)(x + 4) > 0, g) $\frac{x - 2}{x + 4} > 4$, h) $\frac{x - 2}{x + 4} > 0$, i) $\frac{x^2 - 5x + 6}{x - 2} \le 2$.

7. Dla jakich wartości parametru m równanie $x^2 + mx + 4 = 0$ ma jedno rozwiązanie?