

**Zadanie 1.**

Wyznacz wartość parametru  $m$ , dla której równanie  $6x + mx = m^2 - 36$  nie ma rozwiązania.

**Zadanie 2,**

Rozwiązaniem równania  $2x + |m| = 18$  jest liczba  $1 - 3\sqrt{2}$ . Wyznacz parametr  $m$ .

**Zadanie 3.**

Wyznacz wszystkie wartości parametru  $m$ , dla których rozwiązanie równania  $3x + 1 = 5m^2 - 4m$  jest liczbą ujemną większą od  $(-\frac{1}{3})$ .

**Zadanie 4.**

Określ liczbę rozwiązań równania w zależności od parametru  $m$ , gdy:

- a)  $m^2x + 4 = 4mx + m$
- b)  $m^2 - m = 3(x + 2) + 33x$
- c)  $m^2x + 8 = m(4x + 2)$
- d)  $5mx - 3m^2 = 10x - 12$
- e)  $m^2x - m = 4x + m^2 - 2$
- f)  $mx - 6m - 9 = m^2 - 3x$
- g)  $m^2x + 8mx - m^2 = -16(x + 1)$
- h)  $m^2x + x - m^2 = -2mx - 1$

**Zadanie 5.**

Rozwiąż równanie:  $mx - 8 = 4x + b$  w zależności od parametrów  $k$  i  $l$ .