

**Zadanie 1**

Czy podane wyrażenia są zdaniami logicznymi?

- a) *Kraków leży nad Wisłą.*
- b) *Idź do szkoły!*
- c) *Czy lubisz mango?*
- d) *Wenus krąży wokół Słońca.*
- e) *Wszystkie ptaki potrafią latać.*
- f) *Jestem programistą.*
- g) *Dolać Ci piwa?*
- h) *Do Polski przyjeżdżają nielegalni imigranci.*
- i) *Mój pies choruje na nieuleczalną chorobę - rozpieszczenie.*
- j)  $3 < 5$
- k)  $\sqrt{x^2} = x$
- l)  $a^2 + b^2 = c^2$
- m) *Zawsze mówię prawdę.*

**Zadanie 2**

Oceń wartość logiczną podanych zdań:

- a) *Liczba  $3\sqrt{2}$  jest większa od  $2\sqrt{2}$ .*
- b) *Są tylko dwie płcie.*
- c) *Pole kwadratu o boku 5 jest równe 25.*
- d) *Nie istnieje trójkąt równoramienny rozwartokątny.*
- e) *Każdy trapez jest równoległobokiem.*
- f) *Liczba 1001 jest liczbą pierwszą.*

**Zadanie 3**

- a)