

# 1 Wartości logiczne, rachunek zdań, spełnialność i tautologie

**Pytanie 1:** Czy  $p$  jest formułą rachunku zdań?

**Pytanie 2:** Czy  $p \wedge p$  jest formułą rachunku zdań?

**Pytanie 3:** Czy  $p \Leftrightarrow p$  jest formułą rachunku zdań?

**Pytanie 4:** Czy  $\Rightarrow p$  jest formułą rachunku zdań?

**Pytanie 5:** Czy  $\perp$  jest formułą rachunku zdań?

**Pytanie 6:** Czy  $p$  jest tautologią?

**Pytanie 7:** Czy  $p$  jest spełnialna?

**Pytanie 8:** Czy  $p$  jest niespełnialna?

**Pytanie 9:** Czy  $p \vee p$  jest tautologią?

**Pytanie 10:** Czy  $p \vee p$  jest spełnialna?

**Pytanie 11:** Czy  $p \vee p$  jest niespełnialna?

**Pytanie 12:** Czy  $p \wedge \neg p$  jest tautologią?

**Pytanie 13:** Czy  $p \wedge \neg p$  jest spełnialna?

**Pytanie 14:** Czy  $p \wedge \neg p$  jest niespełnialna?

**Pytanie 15:** Czy  $\top$  jest tautologią?

**Pytanie 16:** Czy  $\top$  jest spełnialna?

**Pytanie 17:** Czy  $\top$  jest niespełnialna?

**Pytanie 18:** Czy  $\perp$  jest tautologią?

**Pytanie 19:** Czy  $\perp$  jest spełnialna?

**Pytanie 20:** Czy  $\perp$  jest niespełnialna?

**Pytanie 21:** Czy  $p \vee \perp$  jest tautologią?

**Pytanie 22:** Czy  $p \vee \perp$  jest spełnialna?

**Pytanie 23:** Czy  $p \vee \perp$  jest niespełnialna?

**Pytanie 24:** Czy  $\perp \wedge p$  jest tautologią?

**Pytanie 25:** Czy  $\perp \wedge p$  jest spełnialna?

**Pytanie 26:** Czy  $\perp \wedge p$  jest niespełnialna?