

RACHUNEK ZDAŃ

1. **Zaprzeczenie (negacja)** zdania: $\sim p$ czytamy: „nieprawda, że p ”.

| p | $\sim p$ |
|-----|----------|
| 1 | 0 |
| 0 | 1 |

2. **Koniunkcja** zdań: $p \wedge q$ czytamy: „ p i q ”.

| p | q | $p \wedge q$ |
|-----|-----|--------------|
| 1 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 0 |

3. **Alternatywa** zdań: $p \vee q$ czytamy: „ p lub q ”.

| p | q | $p \vee q$ |
|-----|-----|------------|
| 1 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 |
| 0 | 0 | 0 |

4. **Implikacja (wynikanie)** zdań: $p \Rightarrow q$ czytamy: „jeżeli p , to q ”.

| p | q | $p \Rightarrow q$ |
|-----|-----|-------------------|
| 1 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 |
| 0 | 0 | 1 |

5. **Równoważność** zdań: $p \Leftrightarrow q$ czytamy: „ p wtedy i tylko wtedy, gdy q ”.

| p | q | $p \Leftrightarrow q$ |
|-----|-----|-----------------------|
| 1 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 1 |