Skupina A Meno:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Vyplňte tabuľku pravdivostných hodnôt daných výrokov

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | B | A' | B' | A ∨ B' | B ∧ A' | A ⇒ B' | B' ⇒ A | ( B ∧ A' ) ⇔ ( B' ⇒ A ) | ( A ⇒ B' ) ∧ ( B' ⇒ A ) |
| 1 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |

2. Overte, či daný zložený výrok je tautológia. (A  ∨ B) ′ ∧ ( A ′∧ B )

Skupina B Meno:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Vyplňte tabuľku pravdivostných hodnôt daných výrokov

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A | B | A' | B' | A ∧ B' | B ∨ A' | A⇒ B' | B' ⇒ A | ( B ∨ A' ) ⇔ ( B' ⇒ A ) | ( A ⇒ B' ) ∧ ( B' ⇒ A ) |
| 1 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |

2. Overte, či daný zložený výrok je tautológia. (A ∧ B) ′ ∨ ( A ′∧ B )