

1.4.4 Implikace

- Př. 1:** Rozhodni, zda je pravdivý výrok: "Jestli je teď hodina matematiky, tak je jedna větší než nula".
- Př. 2:** Rozhodni, zda je pravdivý výrok: „Jestli má Krynický hnědobílou mikinu, pak je oranžová tabule.“
- Př. 3:** Rozhodni, zda je pravdivý výrok: „Jestli je oranžová tabule, pak má Krynický hnědobílou mikinu.“
- Př. 4:** Rozhodni, zda je pravdivý výrok: „Jestliže je tabule oranžová, pak Krynický je hezká holka.“
- Př. 5:** Urči pravdivostní hodnotu výroků.
a) Jestliže je Země kulatá, pak obíhá kolem Slunce.
b) Jestliže je Země kulatá, pak je plochá.
c) Jestliže je Země plochá, pak je kulatá.
d) Jestliže je Země plochá, pak se dá srolovat do igelitky.
- Př. 6:** Pomocí tabulky pravdivostních hodnot rozhodni, kdy je pravdivý výroku $(a \wedge b) \Rightarrow a$
- Př. 7:** Dosad' do formule $(a \wedge b) \Rightarrow a$ dva libovolné konkrétní výroky a, b a ověř, že jsi získal pravdivý výrok.
- Př. 8:** Najdi další tautologie. Pravdivost odhadu dokaž pomocí tabulky pravdivostních hodnot a ověř dosazením libovolných výroků.
- Př. 9:** Petáková:
strana 10/cvičení 5
strana 10/cvičení 6
strana 10/cvičení 7 b)