

Zložené výroky

<https://www.youtube.com/watch?v=w3GkWmxUL8>

- výroky, ktoré vznikajú zložením dvoch alebo viacerých výrokov pomocou logických spojok **a, alebo, ak....potom,práve vtedy, keď'.....**

A	B	$A \wedge B$	$A \vee B$	$A \Rightarrow B$	$A \Leftrightarrow B$
1	1	1	1	1	1
1	0	0	1	0	0
0	1	0	1	1	0
0	0	0	0	1	1
		<i>konjunkcia</i>	<i>disjunkcia</i>	<i>implikácia</i>	<i>ekvivalencia</i>
		<i>a</i>	<i>alebo</i>	<i>aktak</i>	<i>práve vtedy, keď'</i>

- Ekvivalenciu výrokov A, B zapisujeme:
 - $A \Rightarrow B$
 - $A \vee B$
 - $A \Leftrightarrow B$
- Ktorý z uvedených zložených výrokov je konjunkcia.
 - Ak rýchlik Vihorlat prichádza do stanice Košice, tak na stanici znie hlásenie o príchode vlaku.
 - Rýchlik Vihorlat prichádza do stanice Košice a na stanici znie hlásenie o príchode vlaku.
 - Rýchlik Vihorlat prichádza do stanice Košice alebo na stanici znie hlásenie o príchode vlaku.
- Výrok $A \Leftrightarrow B$ je pravdivý:
 - ak výrok A je pravdivý a výrok B je tiež pravdivý.
 - ak výrok A je pravdivý a výrok B je nepravdivý.
 - ak výrok A je nepravdivý a výrok B je tiež nepravdivý.
- Nech výroky A, B sú pravdivé a výrok C je nepravdivý. Ktorý z nasledujúcich zložených výrokov je pravdivý?
 - $(A \wedge B) \Rightarrow C$
 - $A \Rightarrow (B \wedge C)$
 - $(B \wedge C) \Rightarrow A$
- Predpokladajme, že výrok $A \Leftrightarrow B$ je pravdivý. Potom je určite pravdivý výrok
 - $A \wedge B$
 - $A \vee B$
 - $A \Rightarrow B$
- Dané sú výroky A : V sobotu pôjdeme do ZOO. B : V nedeľu pôjdeme do kina. Z výrokov A, B vytvorte disjunkciu.