

Úloha 1: Množiny a implikace (5 bodů)

Mezi relace popisující vztah množin A a B doplňte platné implikace (\Leftarrow nebo \Rightarrow). Pokud platí obě implikace, doplňte ekvivalenci (\Leftrightarrow). Pokud žádná implikace neplatí, doplňte otazník (?).

Nápověda: V celém cvičení se nachází pouze 5 typů vztahů popisujících A a B . Zkuste si nakreslit možnosti, jak mohou příslušné množiny A a B vypadat v podobě Vennových diagramů.

$A \setminus B = B \setminus A$	$B \setminus A = \emptyset$
$A \setminus B = B \setminus A$	$B \subseteq A$
$A \setminus B = B \setminus A$	$B = \emptyset$
$A \setminus B = B \setminus A$	$A \cap B = B$
$B \setminus A = \emptyset$	$B \subseteq A$
$B \setminus A = \emptyset$	$B = \emptyset$
$B \setminus A = \emptyset$	$A \cap B = B$
$B \subseteq A$	$B = \emptyset$
$B \subseteq A$	$A \cap B = B$
$B = \emptyset$	$A \cap B = B$