



Základní

Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíváte v aplikaci podporující práci s Javascripty. Pro bezproblémovou funkčnost tohoto PDF souboru si jej uložte na svůj lokální disk a otevřete z tohoto disku v aplikaci Adobe Reader.

Vennův diagram a množinové operace

Test – středně těžký

Pro každou otázku v testu existuje právě jedna správná odpověď, kterou označíte kliknutím na příslušné políčko. Tlačítko Vyhodnotit slouží k ukončení testu, zobrazení výsledků a správných odpovědí. Další informace k ovládní testu naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/testy>.

Test byl vytvořen v rámci projektu **Matematika s radostí** dle návrhu Evy Davidové.

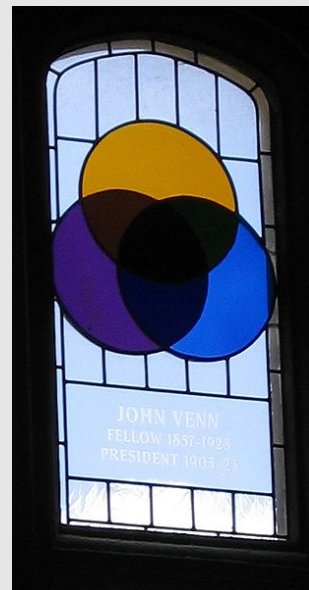
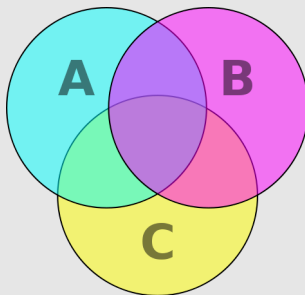


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ





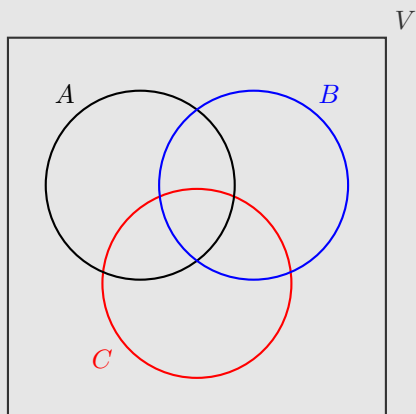
John Venn (4. srpna 1834 Hull, Yorkshire – 4. dubna 1923 Cambridge) byl anglický matematik, logik a filosof známý především jako tvůrce Vennových diagramů, které se používají v teorii množin, pravděpodobnosti, kombinatorice, statistice, logice a počítačových oborech.



Skleněná výplň s upomínkou na Johna Venna v Gonville & Caius College v Cambridge

Zdroj: <http://www.venndiagram.net> a <http://www.wikimedia.org>

Užitím Vennova diagramu pro tři podmnožiny A , B , C základní množiny V , případně užitím vlastností množinových operací, zjistěte, zda platí následující rovnosti. Doplnky množin, které se v rovnostech vyskytují, jsou vždy doplňky do základní množiny V .



- | | Ano | Ne |
|--|--------------------------|--------------------------|
| 1. $A \cap (B \cup C)' = (A \cap B)' \cap (A \cap C)'$ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. $(A \cup B) \cap (A \cup C)' = A \cup (B \cap C)'$ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. $(A \cup B) \cap C' = (A \cap C') \cup (B \cap C')$ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. $(A \cap B \cap C) \cup [B \cap (A' \cup C)'] = A \cap B$ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. $(A \cup B) \cap (A' \cap B') = A$ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6. $(A \cap B') \cap (A \cup B) = A$ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7. $(A \cap B \cap C) \cup (A \cap B \cap C') = \emptyset$ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8. $C' \cap (A \cap B) = (A \cap C') \cap (C' \cap B)$ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9. $(A' \cap B')' \cap (B' \cup A')' = A \cap B$ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10. $(A \cap C) \cup (C \cap B) = C \cap (A \cup B)'$ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Konec testu

Vyhodnotit

