

Abstrakt: V práci dokazujeme dva nové výsledky o 0-1-vyplněních skew diagramů, které neobsahují dlouhé rostoucí a klesající řetězce. V první polovině práce ukážeme, že pro velkou třídu skew diagramů existuje bijekce mezi řídkými vyplněními bez rostoucího řetězce dané délky a řídkými vyplněními bez klesajícího řetězce stejné délky. Ve druhé polovině práce zobecníme známou nerovnost mezi počtem řídkých vyplnění skew diagramu bez rostoucího řetězce délky 2 a počtem řídkých vyplnění bez klesajícího řetězce délky 2 na všechna možná 0-1-vyplnění.