

10 Vzdálenost a metrika v grafu

10.1. Jaká je střední hodnota vzdálenosti dvou náhodně vybraných vrcholů v grafu P_8 ?

10.2. Sestavte metriku neohodnoceného grafu C_5 .

10.3. Kolik nejvíce vrcholů může mít graf, který má největší možnou vzdálenost mezi dvěma vrcholy grafu rovnu 2?

10.4. Vysvětlete, proč graf $K_{3,5}$ není rovinný.