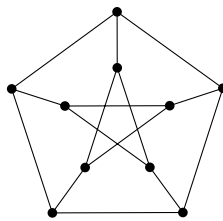


Domácí úkoly z Kombinatoriky a grafů I

8. série

Termín odevzdání: 21.4.2009

- Pro $n > 3$ vezměme n navzájem různých množin A_1, A_2, \dots, A_n , každou o velikosti $n - 3$, jejichž sjednocením je množina X velikosti n . Dokažte, že A_1, A_2, \dots, A_n má systém různých reprezentantů. [3 body]
 - Pro každé $n \geq 5$ najděte navzájem různé množiny A_1, A_2, \dots, A_n , každou o velikosti $n - 3$, které jsou podmnožinami množiny $\{1, 2, \dots, n\}$ tak, aby A_1, A_2, \dots, A_n neměl systém různých reprezentantů. [2 body]
- Spočítejte počet koster Petersenova grafu (viz obrázek). [2 body]



Domácí úkoly z Kombinatoriky a grafů I

8. série

Termín odevzdání: 21.4.2009

- Pro $n > 3$ vezměme n navzájem různých množin A_1, A_2, \dots, A_n , každou o velikosti $n - 3$, jejichž sjednocením je množina X velikosti n . Dokažte, že A_1, A_2, \dots, A_n má systém různých reprezentantů. [3 body]
 - Pro každé $n \geq 5$ najděte navzájem různé množiny A_1, A_2, \dots, A_n , každou o velikosti $n - 3$, které jsou podmnožinami množiny $\{1, 2, \dots, n\}$ tak, aby A_1, A_2, \dots, A_n neměl systém různých reprezentantů. [2 body]
- Spočítejte počet koster Petersenova grafu (viz obrázek). [2 body]

