

Domácí úkoly z Kombinatoriky a grafů

2. série

Termín odevzdání: 5.3.2008

1. Pro každou dvojici čísel n, k splňující $n \geq k \geq 3$ najděte graf na n vrcholech, který má právě k různých koster. [3 body]
 2. Spočítejte $\det(A_{K_5})$, tj. determinant matice sousednosti úplného grafu na pěti vrcholech. [2 body]
 3. Pro všechna $k \geq 1$ spočítejte $\det(A_{C_{4k+2}})$. Tj. určete determinant matice sousednosti kružnice, jejíž délka je dělitelná dvěma, ale není dělitelná čtyřmi. [5 bodů]
-

Domácí úkoly z Kombinatoriky a grafů

2. série

Termín odevzdání: 5.3.2008

1. Pro každou dvojici čísel n, k splňující $n \geq k \geq 3$ najděte graf na n vrcholech, který má právě k různých koster. [3 body]
 2. Spočítejte $\det(A_{K_5})$, tj. determinant matice sousednosti úplného grafu na pěti vrcholech. [2 body]
 3. Pro všechna $k \geq 1$ spočítejte $\det(A_{C_{4k+2}})$. Tj. určete determinant matice sousednosti kružnice, jejíž délka je dělitelná dvěma, ale není dělitelná čtyřmi. [5 bodů]
-

Domácí úkoly z Kombinatoriky a grafů

2. série

Termín odevzdání: 5.3.2008

1. Pro každou dvojici čísel n, k splňující $n \geq k \geq 3$ najděte graf na n vrcholech, který má právě k různých koster. [3 body]
2. Spočítejte $\det(A_{K_5})$, tj. determinant matice sousednosti úplného grafu na pěti vrcholech. [2 body]
3. Pro všechna $k \geq 1$ spočítejte $\det(A_{C_{4k+2}})$. Tj. určete determinant matice sousednosti kružnice, jejíž délka je dělitelná dvěma, ale není dělitelná čtyřmi. [5 bodů]