

OBSAH

1. KAPITOLA Úvod - - - - -	3
1.1. Čo je aplikovaná matematika? - - - - -	3
1.2. Aplikovaná matematika ako povolanie - - - - -	4
1.3. Ako pracujú aplikovaní matematici - - - - -	5
1.4. Kde sa najviac uplatňujú aplikovaní matematici a akú majú perspektívu - - - - -	14
1.5. Kto sa hodí na aplikovanú matematiku? - - - - -	15
2. KAPITOLA Aplikácie stredoškolskej matematiky - - -	17
2.1. Úloha o sústave pravidelných mnohoúhelníkov na kružnici a jej aplikácia v doprave - - - - -	17
3. KAPITOLA Teória grafov — jedna z najviac aplikova- ných disciplín- - - - -	31
3.1. Základné pojmy teórie grafov- - - - -	31
3.2. Najčastejšie aplikované metódy teórie grafov - - -	35
3.3. Dopravné siete - - - - -	53
4. KAPITOLA Lineárne programovanie — zbraň v rukách ekonóma- - - - -	77
4.1. Základné pojmy a úlohy - - - - -	77
4.2. Úloha o skladbe výroby - - - - -	78
4.3. Simplexová metóda - - - - -	82
4.4. Dopravný problém - - - - -	102