

Obsah

1 Limita posloupnosti	7
I. Definice posloupnosti a její vlastní limity	7
II. Nevlastní limity posloupnosti	9
III. Základní metody výpočtu limit posloupností	10
IV. Hlubší věty o limitě posloupnosti	18
V. Růstová škála	19
VI. Eulerovo číslo e	24
VII. Metoda vytýkání dominantních členů	29
VIII. Limity s nekonečnými součty	31
IX. Limity rekurentně zadaných posloupností	34
X. Bolzano-Cauchyova podmínka	38
XI. Hromadná hodnota posloupnosti	40
XII. Limes superior a limes inferior	42
XIII. Některé další metody výpočtu limit posloupností	44
XIV. Teoretické úlohy	50
2 Limita funkce	56
XV. Důkaz limity funkce z definice	56
XVI. Věta o aritmetice limit	60
XVII. Limity racionálních funkcí	61
XVIII. Limity racionálních funkcí s odmocninou	68
XIX. Hlubší věty o limitě funkce	77
XX. Limity goniometrických funkcí	80
XXI. Růstová škála pro funkce	90
XXII. Limity exponenciálních a logaritmických funkcí	90
XXIII. Limity typu f^g (funkce umocněná najinou funkci)	104
XXIV. Limity cyklometrických funkcí	111
XXV. Limita posloupnosti a limita funkce	114