Первісна та інтеграл

|  |
| --- |
| **Первісна та інтеграл**1.  Сформулюйте означення первісної. Наведіть приклади.2.  Сформулюйте і доведіть основну властивість первісних.3.  Сформулюйте і доведіть три правила знаходження пер­вісних.4.  Чому дорівнюють первісні функцій: *хп,* sіn *х,*соs *х, ех, ах,*ln*x*?5.  Що таке підграфік функції (криволінійна трапеція)? Наведіть приклади.6.  Як знаходять площу під графіка функції?7.  Що таке інтегральна сума?8.  Напишіть і прокоментуйте формулу Ньютона—Лейбніца.9.  Що називають невизначеним інтегралом? Як його обчислюють?10. Що називають визначеним інтегралом? Як його обчислюють?11. Геометричний зміст визначеного інтеграла.12. Фізичний зміст визначеного інтеграла. |