Показникові і степеневі рівняння та нерівності

|  |
| --- |
| **Показникові і степеневі рівняння та нерівності**   1. Назвати основні властивості степенів. 2. Яке рівняння називається показниковим? Навести приклади. 3. Чи має розв’язок показникове рівняння *ах* =*у*якщо *у<0*? 4. У чому полягає спосіб зведення до спільної основи під час розв’язування        показникових рівнянь?   1. Пояснити суть способу зведення до спільного показника при розв’язуванні       показникових рівнянь.   1. У чому полягає спосіб винесення спільного множника за дужки у       показникових рівняннях?  7. Пояснити спосіб введення заміни при розв’язуванні показникових рівнянь.   1. Як розв’язують показникові рівняння виду *Aa2x+Bax+C=0? Записати в аналітичній формі показникову нерівність найпростішого виду.* 2. Які способи розв’язування показникових нерівностей ви знаєте? 3. Охарактеризувати один із способів розв’язування показникових        нерівностей.   1. Назвати основні властивості логарифмів. 2. Які рівняння називають логарифмічними? Навести приклади. 3. Яка причина появи сторонніх коренів під час розв’язування         логарифмічних рівнянь?   1. Які способи розв’язування логарифмічних рівнянь вам відомі? 2. Охарактеризувати один із способів розв’язування логарифмічних рівнянь. 3. Які рівняння називають показниково-логарифмічними? 4. Як розв’язують показниково-логарифмічні рівняння? 5. Як розв’язують найпростіші логарифмічні нерівності? 6. Які методи використовують при розв’язуванні складніших         логарифмічних нерівностей? |