**Квадратний корінь,**

**означення квадратного кореня**

**арифметичний квадратний корінь**

**множення квадратних коренів**

**ділення квадратних коренів**

***,*** якщо a

**= –** для будь-якого дійсного числа ***a***

**винесення множника з-під знака кореня**

**внесення множника під знак кореня**

***Квадратним коренем*** з числа ***a*** називають число, квадрат якого дорівнює ***a*.**

**Арифметичним квад-ратним коренем** з числа ***a*** називають не-від’ємне число, квадрат якого дорівнює ***а*.**

Для будь-яких дійсних чисел *a* і *b* таких, що ***a* і *b,*** виконується рівність **=**

Для будь-яких дійсних чисел *a* і *b* таких, що

***a* і *b,***

виконується рівність

**=**

Для будь-яких невідємних чисел таких, що  ***a1 a2***, виконується нерівність .

Для будь-яких дійсного числа ***a*** і натурального числа ***n*** виконується рівність =

Якщо ***b***, то =.

Якщо ***b***, то