**Свойства логарифмов**

Log а в = с ас = в, где а≠1; а>0; в>0; с любое.

1. = в

2. log а 1 = 0; log а а = 1.

3. Log а в + Log ас = Log а (вс );

Log а в - Log а с = Log а ;

Logа = Logа│в│-Logа│с│;

Logа(вс)=Logа│в│+Logа│с│;

4. Log а в**n** = **n** Log а в, если n нечетное.

Log а в**n** = **n** Log а│в│, если n четное

= если n нечетное.

= если n четное.

5. = =

Log а в · Log в с = Log а с

**Полезные методы преобразований.**

Log а в Log с в Log а в

В = С

=

**Свойства логарифмов**

Log а в = с ас = в, где а≠1; а>0; в>0; с любое.

1. = в

2. log а 1 = 0; log а а = 1.

3. Log а в + Log ас = Log а (вс );

Log а в - Log а с = Log а ;

Logа = Logа│в│-Logа│с│;

Logа(вс)=Logа│в│+Logа│с│;

4. Log а в**n** = **n** Log а в, если n нечетное.

Log а в**n** = **n** Log а│в│, если n четное

= если n нечетное.

= если n четное.

5. = =

Log а в · Log в с = Log а с

**Полезные методы преобразований.**

Log а в Log с в Log а в

В = С

=