

বীজগণিতের প্রয়োজনীয় সূত্রাবলী

1. $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ [বর্গ, উৎপাদক]
2. $(a + b)^2 = (a + b)(a + b)$ [উৎপাদক, ল.সা.গু, গ.সা.গু.]
3. $(a + b)^2 = (a - b)^2 + 4ab$ [মান, প্রমান, দেখাও যে]
4. $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ [বর্গ, উৎপাদক]
5. $(a - b)^2 = (a - b)(a - b)$ [উৎপাদক, ল.সা.গু, গ.সা.গু.]
6. $(a - b)^2 = (a + b)^2 - 4ab$ [মান, প্রমান, দেখাও যে]
7. $a^2 + b^2 = (a + b)^2 - 2ab$ [মান, প্রমান, দেখাও যে]
9. $a^2 + b^2 = (a - b)^2 + 2ab$ [মান, প্রমান, দেখাও যে]
11. $2(a^2 + b^2) = (a + b)^2 + (a - b)^2$ [মান, প্রমান, দেখাও যে]
12. $a^2 + b^2 = \frac{(a+b)^2 + (a-b)^2}{2}$ [মান, প্রমান, দেখাও যে]
13. $4ab = (a + b)^2 - (a - b)^2$ [মান, প্রমান, দেখাও যে]
14. $ab = \left(\frac{a+b}{2}\right)^2 - \left(\frac{a-b}{2}\right)^2$ [মান, প্রমান, দেখাও যে]
15. $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$ [সকল ক্ষেত্রে]
16. $(x + a)(x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$ [সূত্রের সাহায্যে গুণ কর]

বইয়ে ৫.১, ৫.২ এর আগে সূত্র গুলো রয়েছে খুঁজে মিলিয়ে দেখবে।

অনুসিদ্ধান্ত কী সেটা জ্যামিতি সিট-এ লেখা রয়েছে।

কোথাও কোন ভুল মনে হলে আমাকে জানাবে।

০১৭২৭-৩৭৯০৬৮