বর্গ সম্পর্কিত সূত্রাবলী

mÎ 1| $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

mÎ 2| $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

mÎ 3| $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$ [উৎপাদকে বিশ্লেষণ]

mÎ 4| $(x + a)(x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$

mÎ 5| $(a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2bc + 2ac$

অনুসিদ্ধান্ত ১। $a^2 + b^2 = (a + b)^2 - 2ab$

অনুসিদ্ধান্ত ২। $a^2 + b^2 = (a - b)^2 + 2ab$

অনুসিদ্ধান্ত ৩। $(a + b)^2 = (a - b)^2 + 4ab$

অনুসিদ্ধান্ত ৪। $(a - b)^2 = (a + b)^2 - 4ab$

অনুসিদ্ধান্ত ৫। $a^2 + b^2 = \frac{(a + b)^2 + (a - b)^2}{2}$

অনুসিদ্ধান্ত ৬। $ab = \left(\frac{a + b}{2}\right)^2 - \left(\frac{a - b}{2}\right)^2$

অনুসিদ্ধান্ত ৭। $a^2 + b^2 + c^2 = (a + b + c)^2 - 2(ab + bc + ac)$

অনুসিদ্ধান্ত ৮। $2(ab + bc + ac) = (a + b + c)^2 - (a^2 + b^2 + c^2)$

***অনুসিদ্ধান্তের বেশিরভাগ সূত্রগুলো মান নির্ণয়ের কাজে ব্যবহার করা হয়।**

ঘন সম্পর্কিত সূত্রাবলী

mÎ 1| $(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$

$= a^3 + b^3 + 3ab(a + b)$

mÎ 2| $(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$

$= a^3 - b^3 - 3ab(a - b)$

mÎ 3| $a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$ [উৎপাদকে বিশ্লেষণ]

mÎ 4| $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$ [উৎপাদকে বিশ্লেষণ]

অনুসিদ্ধান্ত ৫| $a^3 + b^3 = (a + b)^3 - 3ab(a + b)$

অনুসিদ্ধান্ত ৬| $a^3 - b^3 = (a - b)^3 + 3ab(a - b)$

যেকোনো বিষয়ের ফ্রি নোটস, সাজেশন
পেতে ভিজিট করোঃ
Focustutor.net

যেকোনো ক্লাসের জন্য সেরা হোম টিউটর পেতে কল করুন **01754-245503** নম্বরে।