

বর্গ সম্পর্কিত সূত্রাবলী

$$m\hat{1} 1 | (a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$m\hat{1} 2 | (a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$$

$$m\hat{1} 3 | a^2 - b^2 = (a + b)(a - b) \quad [\text{উৎপাদকে বিশ্লেষণ}]$$

$$m\hat{1} 4 | (x + a)(x + b) = x^2 + (a + b)x + ab$$

$$m\hat{1} 5 | (a + b + c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2bc + 2ac$$

$$\text{অনুসিদ্ধান্ত ১} | a^2 + b^2 = (a + b)^2 - 2ab$$

$$\text{অনুসিদ্ধান্ত ২} | a^2 + b^2 = (a - b)^2 + 2ab$$

$$\text{অনুসিদ্ধান্ত ৩} | (a + b)^2 = (a - b)^2 + 4ab$$

$$\text{অনুসিদ্ধান্ত ৪} | (a - b)^2 = (a + b)^2 - 4ab$$

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

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

$$\text{অনুসিদ্ধান্ত ৭} | a^2 + b^2 + c^2 = (a + b + c)^2 - 2(ab + bc + ac)$$

$$\text{অনুসিদ্ধান্ত ৮} | 2(ab + bc + ac) = (a + b + c)^2 - (a^2 + b^2 + c^2)$$

*অনুসিদ্ধান্তের বেশিরভাগ সূত্রগুলো মান নির্ণয়ের কাজে ব্যবহার করা হয়।

ঘন সম্পর্কিত সূত্রাবলী

$$m\hat{1} 1 | (a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

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

$$m\hat{1} 2 | (a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$$

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

$$m\hat{1} 3 | a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2) \quad [\text{উৎপাদকে বিশ্লেষণ}]$$

$$m\hat{1} 4 | a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2) \quad [\text{উৎপাদকে বিশ্লেষণ}]$$

$$\text{অনুসিদ্ধান্ত ৫} | a^3 + b^3 = (a + b)^3 - 3ab(a + b)$$

$$\text{অনুসিদ্ধান্ত ৬} | a^3 - b^3 = (a - b)^3 + 3ab(a - b)$$

Focus Tutor
বাংলা মিডিয়াম, ইংলিশ ভার্শন, ইংলিশ মিডিয়ামের যেকোনো ক্লাসের
শিক্ষার্থীদের জন্য: বুয়েট, ঢাবি, মেডিকেল ও বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের
অভিজ্ঞ ও মেধাবী হোম টিউটর পাচ্ছেন আমাদের কাছে।
বুয়েট, মেডিকেল বা ভার্শিটি এডমিশনের জন্য
টিউটর পেতে এখনই যোগাযোগ করুন
focustutor.net 01754-245503

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

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