বৰ্গ সম্পৰ্কিত সূত্ৰসমূহ

1.
$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

2.
$$(a-b)^2=a^2-2ab+b^2$$

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

4.
$$a^2+b^2=(a-b)^2+2ab$$

5.
$$a^2-b^2=(a+b)(a-b)$$

6.
$$a^2+b^2=1/2\{(a+b)^2+(a-b)^2\}$$

7.
$$ab=(a+b/2)^2-(a-b/2)^2$$

8.
$$4ab=(a+b)^2-(a-b)^2$$

9.
$$(a+b)^2=(a-b)^2+4ab$$

$$10.(a-b)^2=(a+b)^2-4ab$$

11.
$$(a+b)^2+(a-b)^2=2(a^2+b^2)$$

$$12.(a+b+c)^2 = a^2+b^2+c^2+2ab+2bc+2ca$$

13.2(ab+bc+ca)=
$$(a+b+c)^2-(a^2+b^2+c^2)$$

15.
$$(x+a)(x+b)=x^2+(a+b)x+ab$$

ঘৰ সম্পৰ্কিত সূত্ৰসমূহ

- 1. $(a+b)^3=a^3+3a^2b+3ab^2+b^3$
- 2. $(a-b)^3 = a^3 3a^2b + 3ab^2 b^3$
- 3. $a^3+b^3=(a+b)(a^2-ab+b^2)$
- 4. $a^3-b^3=(a-b)(a^2+ab+b^2)$
- 5. $a^3+b^3=(a+b)^3-3ab(a+b)$
- 6. $a^3-b^3=(a-b)^3+3ab(a-b)$
- 7. $(p+x)(q+x)(r+x)=pqr+(pq+qr+rp)x+(p+q+r)x^2+x^3$