



ST. LAWRENCE HIGH SCHOOL

A JESUIT CHRISTIAN MINORITY INSTITUTION



Sub: Algebra and Geometry

Class: 7

Date: 22.06.20

Duration: 40 min

Worksheet 38

Full Marks: 15

SPECIAL PRODUCTS

Choose the Correct options:

Find the product of the following

1. $(x+2)(x-2)$
(a) $x^2+2xy+y^2$ (b) $x^2-2xy+y^2$ (c) x^2-y^2 (d) $-x^2-y^2$
2. $(x+2)(x+2)$
(a) $x^2+2xy+y^2$ (b) $x^2-2xy+y^2$ (c) x^2-y^2 (d) $-x^2-y^2$
3. $(x-2)(x-2)$
(a) $x^2+2xy+y^2$ (b) $x^2-2xy+y^2$ (c) x^2-y^2 (d) $-x^2-y^2$
4. $(-x+2)(-x-2)$
(a) $x^2+2xy+y^2$ (b) $x^2-2xy+y^2$ (c) x^2-y^2 (d) $-x^2-y^2$
5. $(a+b)(a-b)$
(a) $a^2+2ab+b^2$ (b) $a^2-2ab+b^2$ (c) a^2-b^2 (d) $-a^2-b^2$
6. $(a+b)(a+b)$
(a) $a^2+2ab+b^2$ (b) $a^2-2ab+b^2$ (c) a^2-b^2 (d) $-a^2-b^2$
7. $(a-b)(a-b)$
(a) $a^2+2ab+b^2$ (b) $a^2-2ab+b^2$ (c) a^2-b^2 (d) $-a^2-b^2$
8. $(-a+b)(-a-b)$
(a) $a^2+2ab+b^2$ (b) $a^2-2ab+b^2$ (c) a^2-b^2 (d) $-a^2-b^2$
9. $(x+1)(x-1)(x^2+1)$
(a) x^4-1 (b) x^3-x^2-x+1 (c) x^3+x^2-x-1 (d) x^4+1
10. $(x-1)(x-1)(x+1)$
(a) x^4-1 (b) x^3-x^2-x+1 (c) x^3+x^2-x-1 (d) x^4+1
11. $(x+1)(x+1)(x-1)$
(a) x^4-1 (b) x^3-x^2-x+1 (c) x^3+x^2-x-1 (d) x^4+1
12. $(x+1)(x^2+1)(x-1)$
(a) x^4-1 (b) x^3-x^2-x+1 (c) x^3+x^2-x-1 (d) x^4+1
13. $(p+q)(p-q)$
(a) $p^2+2pq+q^2$ (b) $p^2-2pq+q^2$ (c) p^2-q^2 (d) $-p^2-q^2$
14. $(p+q)(p+q)$
(a) $p^2+2pq+q^2$ (b) $p^2-2pq+q^2$ (c) p^2-q^2 (d) $-p^2-q^2$
15. $(p+q)(p+q)$
(a) $p^2+2pq+q^2$ (b) $p^2-2pq+q^2$ (c) p^2-q^2 (d) $-p^2-q^2$