



# ST. LAWRENCE HIGH SCHOOL

A JESUIT CHRISTIAN MINORITY INSTITUTION



Sub: Algebra and Geometry

Class: 7

Date: 22.06.20

Duration: 40 min

Worksheet Solutions 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)  $-p^2-q^2$