

6-7 Polynomials - Difference of 2 & Binomial Squares_hw

Period _____

Find each product. (DIFFERENCE OF TWO SQUARES)

1) $(r + 3)(r - 3)$

2) $(a + 2)(a - 2)$

3) $(b - 1)(b + 1)$

4) $(k - 4)(k + 4)$

5) $(m^2 - 5)(m^2 + 5)$

6) $(5n^2 - 4)(5n^2 + 4)$

7) $(-3v + 5)(-3v - 5)$

8) $(-n + 2)(-n - 2)$

9) $(u - v)(u + v)$

10) $(x - 5y)(x + 5y)$

11) $(x^2 + 5y)(x^2 - 5y)$

12) $(a - 3b^3)(a + 3b^3)$

13) $(2 + x)(2 - x)$

14) $(3 - 5v)(3 + 5v)$

15) $(3 + 2a)(3 - 2a)$

16) $(3 + 6x^3)(3 - 6x^3)$

Find each product. (BINOMIAL SQUARES)

17) $(v - 4)^2$

18) $(n - 2)^2$

19) $(2n - 2)^2$

20) $(5n - 5)^2$

21) $(5x^4 - 4)^2$

22) $(2r^2 + 3)^2$

23) $(-x - 5)^2$

24) $(-3m + 2)^2$

25) $(-5m^4 - 4)^2$

26) $(-3v^2 - 3)^2$

27) $(1 - x)^2$

28) $(5 + 4n)^2$

29) $(4x + y)^2$

30) $(4v + 4u)^2$

31) $(m^4 - 4n)^2$

32) $(4x - y^3)^2$

Answers to 6-7 Polynomials - Difference of 2 & Binomial Squares_hw

- | | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1) $r^2 - 9$ | 2) $a^2 - 4$ | 3) $b^2 - 1$ | 4) $k^2 - 16$ |
| 5) $m^4 - 25$ | 6) $25n^4 - 16$ | 7) $9v^2 - 25$ | 8) $n^2 - 4$ |
| 9) $u^2 - v^2$ | 10) $x^2 - 25y^2$ | 11) $x^4 - 25y^2$ | 12) $a^2 - 9b^6$ |
| 13) $4 - x^2$ | 14) $9 - 25v^2$ | 15) $9 - 4a^2$ | 16) $9 - 36x^6$ |
| 17) $v^2 - 8v + 16$ | 18) $n^2 - 4n + 4$ | 19) $4n^2 - 8n + 4$ | 20) $25n^2 - 50n + 25$ |
| 21) $25x^8 - 40x^4 + 16$ | 22) $4r^4 + 12r^2 + 9$ | 23) $x^2 + 10x + 25$ | 24) $9m^2 - 12m + 4$ |
| 25) $25m^8 + 40m^4 + 16$ | 26) $9v^4 + 18v^2 + 9$ | 27) $1 - 2x + x^2$ | 28) $25 + 40n + 16n^2$ |
| 29) $16x^2 + 8xy + y^2$ | 30) $16v^2 + 32vu + 16u^2$ | 31) $m^8 - 8m^4n + 16n^2$ | 32) $16x^2 - 8xy^3 + y^6$ |