

Elementary Algebra Skill

Finding the LCM of Polynomials

Find the LCM.

1) $4xy^2, 2x^2y^3$

2) $-9a^3b, 12a^2bc$

3) $5xy, 15x^2z, 10y^2$

4) $16m, -12m^2n, 8n^2$

5) $x, x-2$

6) $y^2, y+3$

7) $x-1, x+4$

8) $z+8, z+2$

9) $x(x-1), x^2, (x-1)^2$

10) $(y-2)(y+2), (y+2)^2$

11) x^2-1, x^2+2x+1

12) n^2-3n+2, n^2-4

13) t, t^2-1, t^2+5t-6

14) $w^2-9, 9w^2, w^2-6w+9$

15) $8x-4, 6x^2+x-2$

16) $x^3-y^3, x^2-xy+y^2, x^2-2xy+y^2$

Answers to Finding the LCM of Polynomials

1) $4x^2y^3$

5) $x(x-2)$

9) $x^2(x-1)^2$

12) $(n-2)(n-1)(n+2)$

15) $4(2x-1)(3x+2)$

2) $36a^3bc$

6) $y^2(y+3)$

10) $(y-2)(y+2)^2$

13) $t(t-1)(t+1)(t-6)$

16) $(x-y)^2(x^2-xy+y^2)$

3) $30x^2y^2z$

7) $(x-1)(x+4)$

11) $(x-1)(x+1)^2$

4) $48m^2n^2$

8) $(z+8)(z+2)$

14) $9w^2(w-3)^2(w+3)$