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) $4x^2y^3$
2) $36a^3bc$
3) $30x^2y^2z$
4) $48m^2n^2$
5) $x(x-2)$
6) $y^2(y+3)$
7) $(x-1)(x+4)$
8) $(z+8)(z+2)$
9) $x^2(x-1)^2$
10) $(y-2)(y+2)^2$
11) $(x-1)(x+1)^2$
12) $(n-2)(n-1)(n+2)$
13) $t(t-1)(t+1)(t-6)$
14) $9w^2(w-3)^2(w+3)$
15) $4(2x-1)(3x+2)$
16) $(x-y)^2(x^2-xy+y^2)$