

Factor if possible.

1.  $12x - 8y$

2.  $5x - 10$

3.  $6x^2 + 8x$

4.  $7y^2 - 21y^3$

5.  $5x^3 + 6x^2$

6.  $2x^3 - 3xyz$

7.  $36ab - 16b^2$

8.  $18a^2b + 12ab^2 - 24ab$

9.  $35c^3 - 28c^2$

10.  $3x^2 + 5y^2$

11.  $6x - 12$

12.  $3x^2 + 2xy + x$

13.  $6A^2 - 8A$

14.  $3x^2 + 2xy - 4x$

15.  $x^3 - x^2$

16.  $18w^2t^2 + 27w^3t - 9wt^3$

17.  $4xy + 2xz + 6ax$

18.  $15x^2y + 5xy - 20xy^2$

19.  $8a^3b^3 + 24a^2b^2 - 16ab$

20.  $15x^3y + 20xy^3 - 35x^2y^2$

21.  $x^3y^3 - x^2y^2 + xy$

22.  $7x^2 - 5y^2 + xy$

23.  $3p^2 + 6p^3 + 9p$

24.  $12xy - 9x^2 + 6z$

25.  $9xyz + 12wxy - 6wyz$

26.  $100x^2 - 10y^2$

27.  $5x^2t^3 - 10xt^2 + 15x^2t$

28.  $4xy + 2xz + 8yz$

29.  $12xy - 9x^2 + 6y^3$

30.  $x^2 + 1$

31.  $5w^3 + 10w^2$

32.  $xy + yz$

33.  $16a^2 - 4a$

34.  $3x^2 + 3xy - 3x^2y$

35.  $7x^2y^2 + 7x^2y$

36.  $8x^2y^2 - 12xy$

37.  $4abx + 6bcy$

38.  $3x - 6x^2 + 9x^3$

39.  $25a^2x^2y + 15ax^2y^2 - 30a^2xy^2$

40.  $3x^3 + 6x^2y + 12x$

## Answers

1.  $4(3x - 2y)$

2.  $5(x - 2)$

3.  $2x(3x + 4)$

4.  $7y^2(1 - 3y)$

5.  $x^2(5x + 6)$

6.  $x(2x^2 - 3yz)$

7.  $4b(9a - 4b)$

8.  $6ab(3a + 2b - 4)$

9.  $7c^2(5c - 4)$

10. Not Possible

11.  $6(x - 2)$

12.  $x(3x + 2y + 1)$

13.  $4a(3a - 2)$

14.  $x(3x + 2y - 4)$

15.  $x^2(x - 1)$

16.  $9wt(2wt + 3w^2 - t^2)$

17.  $2x(2y + z + 3a)$

18.  $5xy(3x + 1 - 4y)$

19.  $8ab(a^2b^2 + 3ab - 2)$

20.  $5xy(3x^2 + 4y^2 - 7xy)$

21.  $xy(x^2y^2 - xy + 1)$

22. Not Possible

23.  $3p(p + 2p^2 + 3)$

24. Not Possible

25.  $3y(3xz - 4xw - 2wz)$

26.  $10(10x^2 - y^2)$

27.  $5xt(xt^2 - 2t + 3x)$

28.  $2(2xy + xz + 4yz)$

29.  $3(4xy - 3x^2 + 2y^3)$

30. Not Possible

31.  $5w^2(w + 2)$

32.  $y(x + z)$

33.  $4a(4a - 1)$

34.  $3x(x + y - xy)$

35.  $7x^2y(Y + 1)$

36.  $4xy(2xy - 3)$

37.  $2b(2ax + 3cy)$

38.  $3x(1 - 2x + 3x^2)$

39.  $5axy(5ax + 3xy - 6ay)$

40.  $3x(x^2 + 2xy + 4)$