

Factoring

Factor the common factor out of each expression.

1) $12x^2 - 9$

2) $2 - 8p$

3) $4n^4 - 5n$

4) $25x^5 - 5x$

5) $n^2 + 5n$

6) $18u^4v - 30u^3v - 6u^2v$

7) $30y^4 + 30y^2x + 20yx^3$

8) $12y^2x^5 + 12y^2x - 2y^2$

9) $60y^{15} - 48y^{15}x + 6y^{17}$

10) $-14x^9y - 20x^5y^2 + 10x^6$

Factor each completely.

11) $k^2 - 10k$

12) $p^2 - 6p - 7$

13) $v^2 + 3v - 4$

14) $n^2 + 9n + 72$

15) $n^2 - 5n - 14$

16) $n^2 - 12n + 20$

17) $v^2 + 13v + 36$

18) $n^2 + 6n - 40$

19) $n^2 + 5n - 14$

20) $n^2 - 13n + 42$

21) $p^2 + 6p$

22) $n^2 + 4n - 5$

23) $n^2 + n - 12$

24) $b^2 + 4b - 21$

25) $p^2 + 5p - 36$

26) $2x^2 - 19x + 42$

27) $7n^2 - 65n - 50$

28) $3n^2 + 10n$

29) $2m^2 + 11m - 6$

30) $5b^2 + 7b + 2$

31) $7b^2 + 6b$

32) $35x^2 - 190x - 120$

$$33) \ 7n^2 - 5n$$

$$34) \ 10m^2 - 102m + 108$$

$$35) \ 7x^2 - 10x - 8$$

$$36) \ 5x^2 + 31x + 30$$

$$37) \ 15x^2 - 3x - 9$$

$$38) \ 2x^2 - 11x + 15$$

$$39) \ 5n^2 - 31n - 28$$

$$40) \ 3x^2 - 14x + 15$$

$$41) \ x^2 - 25$$

$$42) \ 4m^2 - 81$$

$$43) \ 81 - r^2$$

$$44) \ 1 - n^2$$

$$45) \ 25a^2 - 16$$

$$46) \ 9p^2 - 4$$

$$47) \ 121n^2 - 81$$

$$48) \ 100n^2 - 121$$

$$49) \ 121x^2 - 100$$

$$50) \ 49r^2 - 16$$