

Factoring: Greatest Common Factors

Factor each polynomial.

1) $5x + 45$

2) $3t - 24$

4) $-6p + 17$

4) $9p - 63$

5) $-15v - 40$

6) $-21m - 24$

7) $-6m + 12$

8) $27a + 63$

9) $15c - 19$

10) $39z - 27$

11) $9a - 33$

12) $55d - 22$

13) $-35k + 20$

14) $14x + 17$

15) $42n + 35$

16) $-32u^2 + 24u$

17) $12r^2 - 30r$

18) $16h^2 + 18h$

19) $-40q^2 - 25q$

20) $21x - 49y$

21) $24t^3 + 18t^2$

22) $-21b^2 + 14b - 7$

23) $12x^2 + 30z^2$

24) $14m^3 + 23m^2$

25) $5a^2 b^2 + 6a^2 b$

26) $6j^3 k^2 - 8km$

27) $22m^2 n + 18n^2 p$

28) $20rt^2 + 50v^2 w$

29) $20w^2 x^2 - 12x^2$

30) $15a^2 b^2 + 22cd$

31) $18t^3 v^4 - 9t^2 v^3$

32) $45w^4 x^3 - 14w^2 x^2$

33) $2a^2 + 8a + 10$

34) $2k - 4k + 6k$

35) $10t^3 - 5t^2$

36) $-24z^2 - 32z + 16$

37) $7t + 9v - 11x$

38) $30v^3 - 36v^2 + 18v$

39) $20v^2 + 15v - 7$

40) $10c^4 + 25c^3 + 35c$

41) $-48k^3 + 60k^2 - 96k$

43) $15x^2 - 35x + 50$

42) $6a^3 + 10a^2 - 13a$

44) $36n^5 - 32n^3 + 16n^2$

45) $45m^4 - 36m^3 + 60m^2$

47) $-33t^3 - 44t^2 + 88t$

46) $-24c^4 + 16c^3 - 10c^2$

48) $20x^3 + 25y^3 + 30z^3$

49) $3x^4 + 4x^2 - 5x$

51) $20c^5 - 30c^3 + 10c$

50) $18p^4 + 24q^3 - 30r^2$

52) $-12z^4 - 11z^3 + 10z^2$

53) $16n^5 - 20n^3 + 30p$

55) $-24p^3 - 30q^3 - 48r^3$

54) $14r^2 - 21r + 25t$

56) $8y^5 + 12y^4 - 10y$

57) $20p^4 q^4 - 28p^3 q^3 + 52p^2 q^2$

59) $16m^3 n + 30m^2 n^2 + 45mn^3$

58) $10a^3 b^2 + 15a^2 b - 20a$

60) $24x^2 - 33xy - 42y^2$