

4.6.3 Assignment

Find each product.

1) $7(7x - 2)$

2) $8(8x + 7)$

3) $-7(p^2 + 7p - 6)$

4) $-4x(2x^2 + 4x - 8)$

5) $(x + 5)(8x - 8)$

6) $(4x - 1)(2x + 8)$

7) $(7p - 5)(3p - 2)$

8) $(8x - 7)(6x - 7)$

9) $(2v - 7)(v - 7)$

10) $(7r - 6)(2r - 8)$

11) $(6k - 5)(3k - 5)$

12) $(4x - 7)(x - 6)$

13) $(5n + 4)(n^2 + 6n - 8)$

14) $(4b^2 - 3b + 8)(7b^2 + 3b + 2)$

Factor each completely.

15) $2k^2 - 6k$

16) $3m^4 + 9m^3$

17) $3m^2 - 27n^2$

18) $x^2 - 9y^2$

19) $5x^2 - 20y^2$

20) $2u^2 - 18v^2$

21) $x^2 - 16y^2$

22) $x^2 - 4y^2$

23) $a^2 - 2a + 1$

24) $n^2 - 4n + 4$

25) $n^2 - 7n$

26) $b^2 + 6b - 40$

27) $p^2 + 9p + 18$

28) $r^2 - 3r - 54$

29) $5a^2 - 26a + 5$

30) $5n^2 + 2n - 3$

31) $10x^2 + 8x$

32) $3x^2 + 8x + 5$

Answers to 4.6.3 Assignment

- | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1) $49x - 14$ | 2) $64x + 56$ | 3) $-7p^2 - 49p + 42$ | 4) $-8x^3 - 16x^2 + 32x$ |
| 5) $8x^2 + 32x - 40$ | 6) $8x^2 + 30x - 8$ | 7) $21p^2 - 29p + 10$ | 8) $48x^2 - 98x + 49$ |
| 9) $2v^2 - 21v + 49$ | 10) $14r^2 - 68r + 48$ | 11) $18k^2 - 45k + 25$ | 12) $4x^2 - 31x + 42$ |
| 13) $5n^3 + 34n^2 - 16n - 32$ | 14) $28b^4 - 9b^3 + 55b^2 + 18b + 16$ | | |
| 15) $2k(k - 3)$ | 16) $3m^3(m + 3)$ | 17) $3(m + 3n)(m - 3n)$ | 18) $(x + 3y)(x - 3y)$ |
| 19) $5(x + 2y)(x - 2y)$ | 20) $2(u + 3v)(u - 3v)$ | 21) $(x + 4y)(x - 4y)$ | 22) $(x + 2y)(x - 2y)$ |
| 23) $(a - 1)^2$ | 24) $(n - 2)^2$ | 25) $n(n - 7)$ | 26) $(b + 10)(b - 4)$ |
| 27) $(p + 3)(p + 6)$ | 28) $(r - 9)(r + 6)$ | 29) $(5a - 1)(a - 5)$ | 30) $(5n - 3)(n + 1)$ |
| 31) $2x(5x + 4)$ | 32) $(3x + 5)(x + 1)$ | | |