

3.10 - Practice

Factor each completely.

1) $k^2 - 9k + 18$

2) $2x^2 - 14x + 24$

3) $r^2 - 8r - 20$

4) $x^2 - 2x - 3$

5) $3x^2 + 9x - 162$

6) $6x^2 + 108x + 486$

7) $7x^2 + 30x - 25$

8) $3r^2 - 25r - 18$

9) $5x^2 + 48x - 20$

10) $5b^2 + 6b - 27$

11) $28k^2 - 40k$

12) $7x^2 - 29x - 30$

13) $25p^2 - 9$

14) $n^2 - 16$

15) $n^2 - 4$

16) $9x^2 - 25$

17) $4x^2 - 1$

18) $9n^2 - 1$

19) $6a^2 + 42a$

20) $6x^2 - x - 40$

21) $10m^2 + 31m + 15$

22) $9r^2 - 73r + 70$

23) $60x^2 + 210x$

24) $6m^2 + 19m + 8$

Find each product.

25) $4v^4(4v - 8)$

26) $3r(5r^2 - 3r - 7)$

27) $(x - 1)(4x - 6)$

28) $(2v + 2)(5v - 1)$

29) $(2r - 5)(3r - 8)$

30) $(7p - 2)(8p + 8)$