

Mini Review - Practice

Find each product.

1) $(3n + 6)(5n - 6)$

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

3) $(8n - 8)(8n + 3)$

4) $(6r + 7)(r - 2)$

5) $(2n - 3)(5n + 4)$

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

Factor the common factor out of each expression.

7) $4n^7 + 3n^6 - 4n^4$

8) $-20x^6 - 16x^2 + 18x$

9) $-9x^2 - 36x + 63$

10) $24y^6 + 32x^2y - 4$

11) $12x^9y^2 - 30x^6y + 9x^7y^2$

12) $8x^3y + 4x^3y^2 - 3x^3y^3$

Factor each completely.

13) $x^2 + 3x - 54$

14) $n^2 + 3n - 10$

15) $x^2 + 4x - 45$

16) $p^2 + 7p + 10$

17) $x^2 - x - 20$

18) $x^2 + 6x + 8$

Simplify.

19) $\sqrt{32}$

20) $\sqrt{27}$

21) $\sqrt{75}$

22) $\sqrt{28}$

23) $\sqrt{20}$

24) $\sqrt{112}$