



**Find each product.**

1)  $(-4n - 7)(-10n^2 - 8n + 10)$

2)  $(-x - 4)(10x^2 - x - 4)$

3)  $(-6k - 7)(10k^2 - 2k - 10)$

4)  $(3p - 7)(-10p^2 - 8p + 10)$

5)  $(6m - 1)(-5m^2 + 10m + 8)$

6)  $(-2x - 2)(8x^2 - 6x + 9)$

$$7) (2r - 8)(-3r^2 - r + 9)$$

$$8) (8n + 4)(-3n^2 - 2n + 9)$$

$$9) (4b - 3)(7b^2 + b + 9)$$

$$10) (10x - 3)(-6x^2 + x + 6)$$

$$11) (6x + 3)(4x^2 + 4x + 10)$$

$$12) (v + 4)(5v^2 + 5v + 1)$$

$$13) (3a - 4)(-7a^2 + 8a - 1)$$

$$14) (-9k + 2)(-9k^2 + 3k - 1)$$

$$15) (5x + 2)(-10x^2 + 10x - 1)$$

$$16) (9p - 5)(p^2 + 7p - 1)$$

$$17) (-7n - 5)(9n^2 + 6n - 2)$$

$$18) (7r + 7)(8r^2 - 8r - 10)$$

$$19) (-10m + 1)(-2m^2 + 10m - 10)$$

$$20) (-4x - 2)(9x^2 - 10x - 4)$$

$$21) (-8n + 6)(-5n^2 - 9n + 10)$$

$$22) (9b + 5)(-5b^2 + 10b + 5)$$

$$23) (-2v + 6)(-5v^2 - 10v + 10)$$

$$24) (-6x - 1)(5x^2 - 6x + 10)$$

$$25) (-9n + 5)(2n^2 - 2n + 9)$$

$$26) (-2a - 8)(-7a^2 + 9a + 1)$$

$$27) (-3k + 4)(2k^2 - 3k + 1)$$

$$28) (-7x - 2)(-9x^2 + 2x + 2)$$

$$29) (2x + 4)(9x^2 + 4x + 7)$$

$$30) (-n + 10)(-n^2 - 10n + 7)$$

- |                                  |                                 |                                |
|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 1) $40n^3 + 102n^2 + 16n - 70$   | 2) $-10x^3 - 39x^2 + 8x + 16$   | 3) $-60k^3 - 58k^2 + 74k + 70$ |
| 4) $-30p^3 + 46p^2 + 86p - 70$   | 5) $-30m^3 + 65m^2 + 38m - 8$   | 6) $-16x^3 - 4x^2 - 6x - 18$   |
| 7) $-6r^3 + 22r^2 + 26r - 72$    | 8) $-24n^3 - 28n^2 + 64n + 36$  | 9) $28b^3 - 17b^2 + 33b - 27$  |
| 10) $-60x^3 + 28x^2 + 57x - 18$  | 11) $24x^3 + 36x^2 + 72x + 30$  | 12) $5v^3 + 25v^2 + 21v + 4$   |
| 13) $-21a^3 + 52a^2 - 35a + 4$   | 14) $81k^3 - 45k^2 + 15k - 2$   | 15) $-50x^3 + 30x^2 + 15x - 2$ |
| 16) $9p^3 + 58p^2 - 44p + 5$     | 17) $-63n^3 - 87n^2 - 16n + 10$ | 18) $56r^3 - 126r - 70$        |
| 19) $20m^3 - 102m^2 + 110m - 10$ | 20) $-36x^3 + 22x^2 + 36x + 8$  |                                |
| 21) $40n^3 + 42n^2 - 134n + 60$  | 22) $-45b^3 + 65b^2 + 95b + 25$ | 23) $10v^3 - 10v^2 - 80v + 60$ |
| 24) $-30x^3 + 31x^2 - 54x - 10$  | 25) $-18n^3 + 28n^2 - 91n + 45$ | 26) $14a^3 + 38a^2 - 74a - 8$  |
| 27) $-6k^3 + 17k^2 - 15k + 4$    | 28) $63x^3 + 4x^2 - 18x - 4$    | 29) $18x^3 + 44x^2 + 30x + 28$ |
| 30) $n^3 - 107n + 70$            |                                 |                                |