

# Algebra

A119- Multiplying a trinomial by a Binomial



## Find each product

|   |   |
|---|---|
| <p>1. <math>(n + 1)(2n^2 + 2n + 2)</math></p> <p>A) <math>48n^3 + 16n^2 - 80n + 32</math><br/>B) <math>2n^3 + 4n^2 + 4n + 2</math><br/>C) <math>21n^3 - 32n^2 - 2n - 5</math><br/>D) <math>5n^3 + 23n^2 - 6n + 20</math></p>    | <p>2. <math>(4b + 5)(4b^2 - 5b + 6)</math></p> <p>A) <math>12b^3 - 28b^2 + 32b - 8</math><br/>B) <math>16b^3 - b + 30</math><br/>C) <math>5b^3 + 27b^2 - 51b + 35</math><br/>D) <math>14b^3 - 5b^2 - 36b - 5</math></p>           |
| <p>3. <math>(4x - 7)(5x^2 - 4x - 7)</math></p> <p>A) <math>32x^3 - 24x^2 - 25</math><br/>B) <math>35x^3 - 18x^2 + 35x + 8</math><br/>C) <math>24x^3 - 12x^2 + 30x + 42</math><br/>D) <math>20x^3 - 51x^2 + 49</math></p>        | <p>4. <math>(5x - 7)(x^2 - 4x - 7)</math></p> <p>A) <math>49x^3 - 98x^2 + 104x - 48</math><br/>B) <math>5x^3 - 27x^2 - 7x + 49</math><br/>C) <math>15x^3 - 6x^2 - x - 28</math><br/>D) <math>8x^3 + 14x^2 - 73x + 42</math></p>   |
| <p>5. <math>(x + 5)(x^2 - 3x + 2)</math></p> <p>A) <math>x^3 + 2x^2 - 13x + 10</math><br/>B) <math>18x^3 - 39x^2 + 23x + 5</math><br/>C) <math>12x^3 + 14x^2 + 9x - 5</math><br/>D) <math>24x^3 - 14x^2 - 20x + 3</math></p>    | <p>6. <math>(8x + 2)(8x^2 - 6x - 8)</math></p> <p>A) <math>64x^3 - 32x^2 - 76x - 16</math><br/>B) <math>15x^3 + 49x^2 + 45x + 56</math><br/>C) <math>7x^3 + 27x^2 + 24x + 18</math><br/>D) <math>3x^3 - 6x^2 - 4x + 7</math></p>  |
| <p>7. <math>(3x + 6)(6x^2 + x - 8)</math></p> <p>A) <math>5x^3 + 36x^2 + 11x + 28</math><br/>B) <math>9x^3 + 3x^2 + 19x - 7</math><br/>C) <math>56x^3 + 17x^2 - 7x - 12</math><br/>D) <math>18x^3 + 39x^2 - 18x - 48</math></p> | <p>8. <math>(7n + 1)(4n^2 - 2n + 1)</math></p> <p>A) <math>8n^3 - 38n^2 + 16n + 6</math><br/>B) <math>28n^3 - 10n^2 + 5n + 1</math><br/>C) <math>12n^3 + 11n^2 + 14n + 8</math><br/>D) <math>21n^3 - 25n^2 - 77n + 49</math></p>  |
| <p>9. <math>(8n - 6)(2n^2 - 6n + 3)</math></p> <p>A) <math>4n^3 - 29n^2 - 28n - 3</math><br/>B) <math>16n^3 - 60n^2 + 60n - 18</math><br/>C) <math>6n^3 - 25n^2 + 16n - 2</math><br/>D) <math>25n^3 - 35n^2 + 4</math></p>      | <p>10. <math>(4x + 5)(7x^2 + 3x + 6)</math></p> <p>A) <math>28x^3 + 47x^2 + 39x + 30</math><br/>B) <math>14x^3 - 20x^2 - 12x - 8</math><br/>C) <math>3x^3 - 8x^2 - 7x + 20</math><br/>D) <math>8x^3 + 16x^2 + 10x - 10</math></p> |