

Algebra

A012-Subtracting Polynomials



Simplify the following expressions.

| | |
|--|---|
| 1. $(5x + 2) - (3x - 8)$ A) $2x + 10$ C) $2x - 10$ B) $2x + 6$ D) $2x - 6$ | 6. $(6x - 4) - (-2x + 12)$ A) $8x + 8$ C) $8x - 16$ B) $4x - 16$ D) $4x + 8$ |
| 2. $(7x - 3) - (10x + 2)$ A) $3x - 5$ C) $-3x - 5$ B) $3x - 1$ D) $3x + 1$ | 7. $(4x^2 + 4x + 4) - (3x^2 + 4x + 2)$ A) $x^2 + 8x + 6$ C) $x^2 + 2$ B) $x^2 + 6$ D) $x^2 + 8x + 2$ |
| 3. $(x + 9) - (2x + 1)$ A) $-2x + 8$ C) $3x + 10$ B) $-x + 8$ D) $-2x + 10$ | 8. $(3a - 2) - (3a - 2)$ A) -4 C) a B) 0 D) $a - 4$ |
| 4. $(12x - 4) - (-2x - 5)$ A) $10x - 9$ C) $14x - 9$ B) $14x + 1$ D) $10x + 1$ | 9. $(7x + 5) - (-2x + 12)$ A) $9x + 17$ C) $5x - 7$ B) $5x + 17$ D) $9x - 7$ |
| 5. $(6a - 4) - (10a - 8)$ A) $-4a - 12$ C) $-4a + 4$ B) $-4a + 12$ D) $-4a - 4$ | 10. $(5x^2 - 3x + 4) - (5x^2 - 3x - 9)$ A) -5 C) $x^2 + 13$ B) $-6x - 5$ D) 13 |