

Algebra

A034-Factoring Quadratics II



Factor the following equations

1. $x^2 + 16x + 48$ A) $(x + 4)(x - 12)$ B) $(x - 4)(x + 12)$ C) $(x - 4)(x - 12)$ D) $(x + 4)(x + 12)$	6. $x^2 - 7x - 98$ A) $(x - 7)(x + 14)$ B) $(x + 7)(x - 14)$ C) $(x - 49)(x + 2)$ D) $(x + 49)(x - 2)$
2. $x^2 - x - 182$ A) $(x + 11)(x - 12)$ B) $(x + 12)(x - 13)$ C) $(x + 13)(x - 14)$ D) $(x + 14)(x - 15)$	7. $x^2 - 10x - 24$ A) $(x + 5)(x - 7)$ B) $(x + 8)(x - 3)$ C) $(x + 2)(x - 12)$ D) $(x + 16)(x - 6)$
3. $x^2 - 10x + 24$ A) $(x + 4)(x + 6)$ B) $(x - 4)(x + 6)$ C) $(x + 4)(x - 6)$ D) $(x - 4)(x - 6)$	8. $x^2 - 20x + 64$ A) $(x + 8)(x + 8)$ B) $(x - 4)(x - 5)$ C) $(x - 24)(x + 4)$ D) $(x - 4)(x - 16)$
4. $x^2 - 14x - 32$ A) $(x + 4)(x - 18)$ B) $(x - 16)(x + 3)$ C) $(x + 2)(x - 16)$ D) $(x - 3)(x + 19)$	9. $x^2 + 35x - 74$ A) $(x + 7)(x - 5)$ B) $(x + 31)(x + 4)$ C) $(x + 37)(x - 2)$ D) $(x + 41)(x - 6)$
5. $x^2 - 21x + 110$ A) $(x + 10)(x + 11)$ B) $(x - 10)(x + 11)$ C) $(x + 10)(x - 11)$ D) $(x - 10)(x - 11)$	10. $2x^2 - 25x + 57$ A) $(2x - 21)(x + 57)$ B) $(x - 24)(2x + 3)$ C) $(2x - 19)(x - 3)$ D) $(1x + 39)(1x - 18)$