Factoring Trinomials

Factor each trinomial.

1) $x^2 - 121 =$

2) $x^2 - 7x - 18 =$

3) $x^2 + 5x - 36 =$

4) $x^2 - 6x - 16 =$

5) $x^2 + 13x + 36 =$

6) $-12x^2 - 26x - 12 =$

7) $x^2 - 6x + 5 =$

8) $x^2 + 10x + 25 =$

9) $x^2 - 1x - 20 =$

10) $x^2 - 6x + 5 =$

11) $x^2 + 4x - 45 =$

12) $x^2 - 5x - 14 =$

13) $2x^2 + 3x - 5 =$

14) $x^2 + 8x + 15 =$

15) $x^2 - 64 =$

16) $x^2 - 2x - 15 =$

17) $x^2 - 2x - 15 =$

18) $-10x^2 - 24x - 8 =$

19) $x^2 - 9x + 18 =$

20) $x^2 - 4x - 5 =$

21) $x^2 - 11x + 18 =$

22) $x^2 - 9x + 14 =$

Answers of Factoring Trinomials

Factor each trinomial.

1) $x^2 - 121 = (x + 11)(x - 11)$

2) $x^2 - 7x - 18 = (x - 9)(x + 2)$

3) $x^2 + 5x - 36 = (x - 4)(x + 9)$

4) $x^2 - 6x - 16 = (x + 2)(x - 8)$

5) $x^2 + 13x + 36 = (x + 4)(x + 9)$

6) $-12x^2 - 26x - 12 = (-4x - 6)(3x + 2)$

7) $x^2 - 6x + 5 = (x - 1)(x - 5)$

8) $x^2 + 10x + 25 = (x + 5)(x + 5)$

9) $x^2 - 1x - 20 = (x - 5)(x + 4)$

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

11) $x^2 + 4x - 45 = (x - 5)(x + 9)$

12) $x^2 - 5x - 14 = (x - 7)(x + 2)$

13) $2x^2 + 3x - 5 = (-2x - 5)(-x + 1)$

14) $x^2 + 8x + 15 = (x + 3)(x + 5)$

15) $x^2 - 64 = (x - 8)(x + 8)$

16) $x^2 - 2x - 15 = (x - 5)(x + 3)$

17) $x^2 - 2x - 15 = (x + 3)(x - 5)$

18) $-10x^2 - 24x - 8 = (-10x - 4)(x + 2)$

19) $x^2 - 9x + 18 = (x - 6)(x - 3)$

20) $x^2 - 4x - 5 = (x - 5)(x + 1)$

21) $x^2 - 11x + 18 = (x - 9)(x - 2)$

22) $x^2 - 9x + 14 = (x - 7)(x - 2)$