

Factoring Trinomials $a=1$

Date _____ Period _____

Find each product.

1) $(k + 3)(k + 5)$

2) $(r - 5)(r - 5)$

3) $(r + 2)(r - 7)$

4) $(b + 8)(b - 7)$

Factor each completely. CLASS EXAMPLES

5) $n^2 + 12n + 36$

6) $x^2 - 6x - 7$

7) $x^2 + x - 12$

8) $v^2 + 9v - 27$

Factor each completely.

9) $n^2 + 16n + 55$

10) $k^2 - 12k + 20$

11) $r^2 - 5r + 55$

12) $a^2 + 10a + 16$

13) $x^2 - 20x + 100$

14) $n^2 + 15n + 54$

15) $n^2 + 3n - 40$

16) $v^2 - 4v - 12$

17) $n^2 - 10n + 16$

18) $n^2 - 10n + 120$

19) $n^2 + 6n + 8$

20) $x^2 + 17x + 70$

21) $x^2 - 7x - 77$

22) $k^2 - 5k + 6$

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

24) $n^2 + 14n + 24$

Factor each completely. Consider each factoring step- CLASS EXAMPLES

25) $4v^2 + 40v + 96$

26) $2n^5 - 32n$

27) $3a^2 - 27$

28) $4m^2 - 32m + 64$

Factor each completely.

29) $3x^2 - 6x$

30) $m^2 + 8m$

31) $2v^2 - 28v + 80$

32) $x^2 + 16x + 63$

33) $x^2 - 3x$

34) $5x^2 + 55x + 90$

35) $4x^2 - 144$

36) $v^2 + 13v + 40$

Answers to Factoring Trinomials a=1

1) $k^2 + 8k + 15$

9) $(n + 5)(n + 11)$

17) $(n - 8)(n - 2)$

25) $4(v + 6)(v + 4)$

33) $x(x - 3)$

3) $r^2 - 5r - 14$

11) Not factorable

19) $(n + 2)(n + 4)$

27) $3(a + 3)(a - 3)$

35) $4(x - 6)(x + 6)$

5) $(n + 6)^2$

13) $(x - 10)^2$

21) Not factorable

29) $3x(x - 2)$

7) $(x + 4)(x - 3)$

15) $(n - 5)(n + 8)$

23) $(v - 5)(v - 1)$

31) $2(v - 10)(v - 4)$