

FOIL and Factoring Trinomials

© 2011 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Find each product.

1) $(2m - 2)(4m - 8)$

2) $(4r + 4)(r - 4)$

3) $(7x + 1)(8x + 8)$

4) $(n + 6)(7n + 4)$

5) $(3b + 3)(5b + 8)$

6) $(6v + 8)(2v + 3)$

7) $(5x + 7)(6x - 5)$

8) $(3n - 6)(8n - 6)$

9) $(8k - 4)(3k - 7)$

10) $(5a + 8)(5a - 2)$

11) $(2x - 7)(2x + 6)$

12) $(4x - 2)(5x + 7)$

13) $(m + 1)(5m + 1)$

14) $(8n + 3)(6n + 5)$

15) $(4p + 6)(3p + 4)$

16) $(7x + 3)(x + 6)$

17) $(3n - 6)(8n + 6)$

18) $(3b + 5)(6b - 1)$

19) $(6r - 7)(4r - 5)$

20) $(2x - 8)(2x - 4)$

Factor each completely.

$$21) \ p^2 + 13p + 40$$

$$22) \ n^2 - 8n - 20$$

$$23) \ n^2 - 16n + 60$$

$$24) \ v^2 + 4v - 21$$

$$25) \ m^2 + 13m + 36$$

$$26) \ n^2 - 5n - 24$$

$$27) \ k^2 + 17k + 70$$

$$28) \ k^2 + 16k + 60$$

$$29) \ x^2 - 14x + 48$$

$$30) \ x^2 - 13x + 36$$

$$31) \ m^2 + 7m - 8$$

$$32) \ m^2 - m - 6$$

$$33) \ x^2 - 2x - 35$$

$$34) \ x^2 + 19x + 90$$

$$35) \ a^2 - 10a + 9$$

$$36) \ 5p^2 - 31p + 30$$

$$37) \ 5x^2 - 43x + 24$$

$$38) \ 5m^2 - 11m - 12$$

$$39) \ 5n^2 + 6n + 1$$

$$40) \ 5n^2 - 23n - 42$$

FOIL and Factoring Trinomials

© 2011 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Find each product.

1) $(2m - 2)(4m - 8)$

$8m^2 - 24m + 16$

2) $(4r + 4)(r - 4)$

$4r^2 - 12r - 16$

3) $(7x + 1)(8x + 8)$

$56x^2 + 64x + 8$

4) $(n + 6)(7n + 4)$

$7n^2 + 46n + 24$

5) $(3b + 3)(5b + 8)$

$15b^2 + 39b + 24$

6) $(6v + 8)(2v + 3)$

$12v^2 + 34v + 24$

7) $(5x + 7)(6x - 5)$

$30x^2 + 17x - 35$

8) $(3n - 6)(8n - 6)$

$24n^2 - 66n + 36$

9) $(8k - 4)(3k - 7)$

$24k^2 - 68k + 28$

10) $(5a + 8)(5a - 2)$

$25a^2 + 30a - 16$

11) $(2x - 7)(2x + 6)$

$4x^2 - 2x - 42$

12) $(4x - 2)(5x + 7)$

$20x^2 + 18x - 14$

13) $(m + 1)(5m + 1)$

$5m^2 + 6m + 1$

14) $(8n + 3)(6n + 5)$

$48n^2 + 58n + 15$

15) $(4p + 6)(3p + 4)$

$12p^2 + 34p + 24$

16) $(7x + 3)(x + 6)$

$7x^2 + 45x + 18$

17) $(3n - 6)(8n + 6)$

$24n^2 - 30n - 36$

18) $(3b + 5)(6b - 1)$

$18b^2 + 27b - 5$

19) $(6r - 7)(4r - 5)$

$24r^2 - 58r + 35$

20) $(2x - 8)(2x - 4)$

$4x^2 - 24x + 32$

Factor each completely.

21) $p^2 + 13p + 40$

$(p + 8)(p + 5)$

23) $n^2 - 16n + 60$

$(n - 6)(n - 10)$

25) $m^2 + 13m + 36$

$(m + 4)(m + 9)$

27) $k^2 + 17k + 70$

$(k + 7)(k + 10)$

29) $x^2 - 14x + 48$

$(x - 8)(x - 6)$

31) $m^2 + 7m - 8$

$(m - 1)(m + 8)$

33) $x^2 - 2x - 35$

$(x + 5)(x - 7)$

35) $a^2 - 10a + 9$

$(a - 9)(a - 1)$

37) $5x^2 - 43x + 24$

$(5x - 3)(x - 8)$

39) $5n^2 + 6n + 1$

$(5n + 1)(n + 1)$

22) $n^2 - 8n - 20$

$(n - 10)(n + 2)$

24) $v^2 + 4v - 21$

$(v - 3)(v + 7)$

26) $n^2 - 5n - 24$

$(n + 3)(n - 8)$

28) $k^2 + 16k + 60$

$(k + 10)(k + 6)$

30) $x^2 - 13x + 36$

$(x - 4)(x - 9)$

32) $m^2 - m - 6$

$(m + 2)(m - 3)$

34) $x^2 + 19x + 90$

$(x + 9)(x + 10)$

36) $5p^2 - 31p + 30$

$(5p - 6)(p - 5)$

38) $5m^2 - 11m - 12$

$(5m + 4)(m - 3)$

40) $5n^2 - 23n - 42$

$(5n + 7)(n - 6)$