

Chapter 10 Homework Worksheet

Factor each trinomial, if possible. If the trinomial cannot be factored using integers, write prime. Be sure to have all a list of all sets of factors to support your answer. **Check** using FOIL.

Tuesday, March 6th
10-1 p. 561 #18-33 (3rd),
and 36-54 Even

Wednesday, March 7th
10-2 p. 569 #19-24, 32-39

Thursday, March 8th

- 1) $x^2 + x - 30$
- 2) $x^2 - 8x + 16$
- 3) $x^2 + 7x + 12$
- 4) $x^2 - 13x + 40$
- 5) $x^2 - 5x - 24$
- 6) $x^2 - 2x + 35$
- 7) $x^2 + 3x - 180$
- 8) $x^2 + 2xy - 3y^2$
- 9) $x^2 + 9xy + 12y^2$
- 10) $x^2 - 5x - 36$
- 11) $x^2 - 5x + 4$
- 12) $x^2 - 7xy - 8y^2$
- 13) $x^2 + 14x + 45$
- 14) $x^2 + 4x - 21$
- 15) $x^2 - 10xy - 11y^2$

Friday, March 9th

- 16) $x^2 - x + 6$
- 17) $x^2 + 12xy + 20y^2$
- 18) $x^2 + 13x + 36$
- 19) $x^2 - 6xy - 16y^2$
- 20) $x^2 + 3xy - 10y^2$
- 21) $x^2 - 16x + 48$
- 22) $x^2 - x - 56$
- 23) $x^2 - 5x - 84$
- 24) $x^2 + 17x + 52$
- 25) $x^2 - 16xy + 17y^2$
- 26) $x^2 + 25xy + 24y^2$
- 27) $x^2 - 11x + 18$
- 28) $x^2 - 15xy + 34y^2$
- 29) $x^2 + 10x + 21$
- 30) $x^2 + 8x + 15$

Monday, March 12th

- 31) $7x^2 + 22x + 3$
- 32) $2x^2 - 5xy - 12y^2$
- 33) $3x^2 - 3x - 5$
- 34) $4x^2 + 4x - 35$
- 35) $2x^2 - 26x + 72$
- 36) $15x^2 - 13xy + 2y^2$
- 37) $3x^2 + 2x - 8$
- 38) $18 - 27x - 5x^2$
- 39) $28x^2 + 60x - 25$
- 40) $48x^2 + 22x - 15$
- 41) $6x^2 - 7xy + 18y^2$
- 42) $18x^2 + 9x + 1$
- 43) $6x^2 + 7x + 2$
- 44) $15x^2 - x - 2$
- 45) $15x^2 - 16x + 4$

Tuesday, March 13th

- 46) $x^2 + 8x + 7$
- 47) $x^2 - 9x + 20$
- 48) $x^2 + 3x - 18$
- 49) $6x^2 + xy - 15y^2$
- 50) $15x^2 + 14x + 3$
- 51) $x^2 - 3x - 4$
- 52) $x^2 - 9x - 35$
- 53) $10 + x - 3x^2$
- 54) $x^2 - 2x + 1$
- 55) $x^2 + 18xy + 80y^2$
- 56) $8x^2 - 22x + 12$
- 57) $x^8 + 7x^4 - 18$
- 58) $2x^2 + 11xy + 12y^2$
- 59) $4x^2 - x - 5$
- 60) $x^2 - 15x + 44$
- 61) $x^2 - 10xy + 21y^2$
- 62) $7 + 39x - 18x^2$
- 63) $2x^2 + 27xy + 13y^2$
- 64) $7x^2 - 23xy + 6y^2$
- 65) $14 - x - 3x^2$

Wednesday, March 14th

- 66) $3x^2 - 5x - 2$
- 67) $49x^2 - 42x + 9$
- 68) $x^{10} + x^5 - 2$
- 69) $6x^2 + 8x + 2$
- 70) $15x^2 + xy - 2y^2$
- 71) $2x^2 - 7x - 4$
- 72) $5x^2 + x - 18$
- 73) $x^2 - 9xy + 18y^2$
- 74) $4x^2 + 4x - 15$
- 75) $16x^2 - 78x + 27$
- 76) $x^2 + 15x + 14$
- 77) $12x^2 + 31xy + 20y^2$
- 78) $x^2 - 7xy + 18y^2$
- 79) $3 - 4x - 15x^2$
- 80) $x^4 - 13x^2 + 42$
- 81) $6x^2 + 13x + 6$
- 82) $x^2 + 21xy - 72y^2$
- 83) $15x^2 + 19x - 10$
- 84) $25x^2 - 15xy + 2y^2$
- 85) $x^2 + 14x - 51$

Thursday, March 15th
10-4 p. 584 #22-36 Even
10-5 p. 591 #22-32 Even
Do NOT follow the book's directions for 10-5. Just factor like we did in 10-3.

Fri. and Mon., March 16th and 19th
Round Groups (Due Tues 3/20th)

CH. 10 TEST
on
Tues 3/20 &
Wed 3/21