

Factorization Worksheet 4- Quadratics

1. $x^2 + 6x + 8$
2. $c^2 + 5c + 6$
3. $y^2 - 9y + 14$
4. $x^2 - 10x + 16$
5. $a^2 + 12a + 27$
6. $x^2 - 14x + 24$
7. $x^2 - 15x + 36$
8. $y^2 + 21y + 54$
9. $m^2 + 13m - 36$
10. $x^2 - 8x + 15$
11. $y^2 - 4y - 32$

12. $x^2 - x - 6$
13. $y^2 + 3y - 18$
14. $b^2 + 7b - 18$
15. $a^2 + a - 56$
16. $c^2 - 4c - 12$
17. $x^2 - 9x - 36$
18. $y^2 + 4y - 21$
19. $x^2 - 22x - 75$
20. $x^2 - 3x - 40$
21. $45 + 14y + y^2$
22. $x^2 - 13x + 36$

Answers

1. $(x + 4)(x + 2)$	12. $(x - 3)(x + 2)$
2. $(c + 2)(c + 3)$	13. $(y + 6)(y - 3)$
3. $(y - 7)(y - 2)$	14. $(b + 9)(b - 2)$
4. $(x - 8)(x - 2)$	15. $(a + 8)(a - 7)$
5. $(a + 9)(a + 3)$	16. $(c - 6)(c + 2)$
6. $(x - 12)(x - 2)$	17. $(x - 12)(x + 3)$
7. $(x - 12)(x - 3)$	18. $(y + 7)(y - 3)$
8. $(y + 18)(y + 3)$	19. $(x - 25)(x + 3)$
9. prime	20. $(x - 8)(x + 5)$
10. $(x - 5)(x - 3)$	21. $(y + 9)(y + 5)$
11. $(y - 8)(y + 4)$	22. $(x - 9)(x - 4)$