

FACTORING TRINOMIALS BY SIGHT

WS2

- | | | | |
|----------------------|-------|------------------------|-------|
| 1. $x^2 + 3x + 2$ | _____ | 26. $m^2 + m - 56$ | _____ |
| 2. $v^2 + 14v + 45$ | _____ | 27. $x^2 - 6x - 16$ | _____ |
| 3. $x^2 - 4x + 4$ | _____ | 28. $u^2 - 6u - 72$ | _____ |
| 4. $x^2 - 18x + 45$ | _____ | 29. $x^2 - 27x + 72$ | _____ |
| 5. $p^2 + p - 2$ | _____ | 30. $p^2 - 8p - 48$ | _____ |
| 6. $x^2 + 2x - 8$ | _____ | 31. $r^4 + 17r^2 + 72$ | _____ |
| 7. $y^2 - 4y - 5$ | _____ | 32. $d^2 - 22d + 72$ | _____ |
| 8. $w^2 - w - 20$ | _____ | 33. $p^2 - 2p - 48$ | _____ |
| 9. $x^2 - 17x + 72$ | _____ | 34. $t^2 - 13t - 48$ | _____ |
| 10. $a^2 + 8a - 48$ | _____ | 35. $x^2 + 14x - 72$ | _____ |
| 11. $m^2 - 8m - 24$ | _____ | 36. $n^2 + 3n - 10$ | _____ |
| 12. $x^2 + 18x - 72$ | _____ | 37. $a^2 - 3a + 2$ | _____ |
| 13. $v^2 - 8v - 48$ | _____ | 38. $n^2 + 3n - 10$ | _____ |
| 14. $w^2 - 8w - 9$ | _____ | 39. $u^2 + 12u + 36$ | _____ |
| 15. $t^2 + 6t - 27$ | _____ | 40. $q^2 + 38q + 72$ | _____ |
| 16. $x^2 + 4x - 5$ | _____ | 41. $e^2 - 13e + 36$ | _____ |
| 17. $y^2 - 14y + 40$ | _____ | 42. $m^2 - 22m + 72$ | _____ |
| 18. $x^2 - 6x + 9$ | _____ | 43. $k^2 + k - 20$ | _____ |
| 19. $t^2 + 10t + 24$ | _____ | 44. $y^2 + 6y - 72$ | _____ |
| 20. $y^2 + 4y + 3$ | _____ | 45. $n^2 - 22n - 48$ | _____ |
| 21. $m^2 + 6m + 8$ | _____ | 46. $q^2 - 34q - 72$ | _____ |
| 22. $s^2 + 13s + 40$ | _____ | 47. $a^2 + 3a - 70$ | _____ |
| 23. $x^2 - 8x + 15$ | _____ | 48. $u^4 - 4u^2 - 12$ | _____ |
| 24. $h^2 - 22h + 40$ | _____ | 49. $x^2 - 27x + 72$ | _____ |
| 25. $r^2 + r - 6$ | _____ | 50. $d^2 - 9d + 18$ | _____ |

answers on reverse

FACTORING TRINOMIALS BY SIGHT

WS2

- | | | | |
|----------------------|---------------|------------------------|------------------|
| 1. $x^2 + 3x + 2$ | $(x+2)(x+1)$ | 26. $m^2 + m - 56$ | $(m+8)(m-7)$ |
| 2. $v^2 + 14v + 45$ | $(x+9)(x+5)$ | 27. $x^2 - 6x - 16$ | $(m-8)(m+2)$ |
| 3. $x^2 - 4x + 4$ | $(x-2)(x-2)$ | 28. $u^2 - 6u - 72$ | $(u-12)(u+6)$ |
| 4. $x^2 - 18x + 45$ | $(x-3)(x-15)$ | 29. $x^2 - 27x + 72$ | $(x-3)(x-24)$ |
| 5. $p^2 + p - 2$ | $(p+2)(p-1)$ | 30. $p^2 - 8p - 48$ | $(x-12)(x+4)$ |
| 6. $x^2 + 2x - 8$ | $(x+4)(x-2)$ | 31. $r^4 + 17r^2 + 72$ | $(r^2+8)(r^2+9)$ |
| 7. $y^2 - 4y - 5$ | $(y-5)(y+1)$ | 32. $d^2 - 22d + 72$ | $(d-18)(d-4)$ |
| 8. $w^2 - w - 20$ | $(w-5)(w+4)$ | 33. $p^2 - 2p - 48$ | $(p-8)(p+6)$ |
| 9. $x^2 - 17x + 72$ | $(x-8)(x-9)$ | 34. $t^2 - 13t - 48$ | $(t-16)(t+3)$ |
| 10. $a^2 + 8a - 48$ | $(a+12)(a-4)$ | 35. $x^2 + 14x - 72$ | $(x+18)(x-4)$ |
| 11. $m^2 - 8m - 24$ | NF | 36. $n^2 + 3n - 10$ | $(n+5)(n-2)$ |
| 12. $x^2 + 18x - 72$ | NF | 37. $a^2 - 3a + 2$ | $(a-2)(a-1)$ |
| 13. $v^2 - 8v - 48$ | $(v-12)(v+4)$ | 38. $n^2 + 3n - 10$ | $(n+5)(n-2)$ |
| 14. $w^2 - 8w - 9$ | $(w-9)(w+1)$ | 39. $u^2 + 12u + 36$ | $(u+6)(u+6)$ |
| 15. $t^2 + 6t - 27$ | $(t+9)(t-3)$ | 40. $q^2 + 38q + 72$ | $(q+36)(q+2)$ |
| 16. $x^2 + 4x - 5$ | $(x+5)(x-1)$ | 41. $e^2 - 13e + 36$ | $(e-9)(e-4)$ |
| 17. $y^2 - 14y + 40$ | $(y-10)(y-4)$ | 42. $m^2 - 22m + 72$ | $(m-18)(m-4)$ |
| 18. $x^2 - 6x + 9$ | $(x-3)(x-3)$ | 43. $k^2 + k - 20$ | $(k+5)(k-4)$ |
| 19. $t^2 + 10t + 24$ | $(t+6)(t+4)$ | 44. $y^2 + 6y - 72$ | $(y+12)(y-6)$ |
| 20. $y^2 + 4y + 3$ | $(y+3)(y+1)$ | 45. $n^2 - 22n - 48$ | $(n-24)(n+2)$ |
| 21. $m^2 + 6m + 8$ | $(m+2)(m+4)$ | 46. $q^2 - 34q - 72$ | $(q-36)(q+2)$ |
| 22. $s^2 + 13s + 40$ | $(s+8)(s+5)$ | 47. $a^2 + 3a - 70$ | $(a+10)(a-7)$ |
| 23. $x^2 - 8x + 15$ | $(x-5)(x-3)$ | 48. $u^4 - 4u^2 - 12$ | $(u^2-6)(u^2+2)$ |
| 24. $h^2 - 22h + 40$ | $(h-20)(h-2)$ | 49. $x^2 - 27x + 72$ | $(x-24)(x-3)$ |
| 25. $r^2 + r - 6$ | $(r+3)(r-2)$ | 50. $d^2 - 9d + 18$ | $(d-6)(d-3)$ |