

Answers to HW50: Special Cases

- | | | | |
|----------------------------|---|--------------------------|--------------------------|
| 1) $(9r + 4)(9r - 4)$ | 2) $(4x + 3)(4x - 3)$ | 3) $6(a + 2)(a - 2)$ | 4) $5(10p + 7)(10p - 7)$ |
| 5) $2(2b + 5)(2b - 5)$ | 6) $(v + 7)(v - 7)$ | 7) $(n + 1)(n - 1)$ | 8) $6(4x + 9)(4x - 9)$ |
| 9) $5(6v + 7)(6v - 7)$ | 10) $(7n + 6)(7n - 6)$ | 11) $10(6r + 7)(6r - 7)$ | 12) $3(9x + 2)(9x - 2)$ |
| 13) $5(9x + 1)(9x - 1)$ | 14) $(x + 9)(x - 9)$ | 15) $(9r + 7)(9r - 7)$ | 16) $(2n + 1)(2n - 1)$ |
| 17) $6(n + 8)(n - 8)$ | 18) $(7m + 4)(7m - 4)$ | 19) $4(b + 1)(b - 1)$ | 20) $9(v + 7)(v - 7)$ |
| 21) $(b + 4)^2$ | 22) $(4k + 5)^2$ | 23) $5(x - 5)^2$ | 24) $(4m - 3)^2$ |
| 25) $(x - 2)^2$ | 26) $2(5n - 3)^2$ | 27) $3(2a - 1)^2$ | 28) $(p + 3)^2$ |
| 29) $(r + 2)^2$ | 30) $3(x - 1)^2$ | 31) quadratic trinomial | 32) constant monomial |
| 33) linear monomial | 34) fifth degree polynomial with four terms | | 35) linear binomial |
| 36) cubic binomial | 37) $16n^2 + 12n - 4$ | 38) $42k^2 + 86k + 40$ | 39) $24n^2 + 33n + 9$ |
| 40) $32n^2 - 4n - 10$ | 41) $-8n^4 + 4$ | 42) $2n^4 + 8n + 3$ | 43) $3r^4 + 2r^3 - 2r^2$ |
| 44) $-b^4 + 9b^3 + 7b - 3$ | | | |