

Answers to HW46: Common Factor

- | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| 1) $2v^2(2v^3 - v + 6)$ | 2) $5(7b^3 + 9b + 4)$ | 3) $-x^2(3x^3 + x - 1)$ | 4) $-3x(9x^2 - 9x - 7)$ |
| 5) $-3(2n^2 - n - 1)$ | 6) $3(7k^3 - k^2 + 2)$ | 7) $5(4 + 10r + 9r^3)$ | 8) $-2b^2(5b^3 + 2b + 5)$ |
| 9) $-5(2k^3 + 5k - 2)$ | 10) $3x(5 + 2x + 3x^4)$ | 11) $-2r^2(3r^3 + 4r^2 + 5)$ | |
| 12) $x^3(9x^2 - 10x + 4)$ | 13) $-7(5x^3 + 10x^2 - 7)$ | 14) $4x(8x^2 + 9x + 8)$ | 15) $-8k(4k^3 - 4k^2 - 9)$ |
| 16) $4(5b^5 - 5b - 6)$ | 17) $5(n^8 - 9n + 2)$ | 18) $2m(1 - 2m - 4m^4)$ | 19) $9n(2 + 4n + n^2)$ |
| 20) $8p^3(2p^2 - p + 1)$ | 21) $3n^4 + 6n^3 - 7n - 1$ | 22) $7(3b^6 + b^4 - 2b^2 - 1)$ | |
| 23) $n(5n^4 - n^2 + 10n + 4)$ | 24) $-4(9v^3 - 9v^2 - 10v + 4)$ | 25) $(x - 9)(4x + 1)$ | |
| 26) $(4x - 8)(2x + 17)$ | 27) $(x - 8)(x^2 - 7)$ | 28) $(x - 8)(x - 1)$ | 29) $(2x^2 + 9)(5x^2 - 4)$ |
| 30) $(5x + 19)(-7x + 2)$ | 31) $(3x - 7)(2x + 15)$ | 32) $(x - 100)(x^3 - 24)$ | |