

Factor the common factor out of each expression.

1) $-24n^2 - 32n^4m$

2) $-45qr^4p + 81qr$

3) $14x^4 + 28x^2 + 35x$

4) $3x^5y^3 + 15x^4y + 15x^3y + 12x^2y$

5) $16y^{16}x^5 - 40y^{14}x^4 + 36y^{14} + 28y^{13}$

6) $7x^4yz^3 - 35x^3 + 7y^2$

7) $18v^2u - 60v$

8) $-15x^3 + 12x^2 + 21x - 12$

9) $20x^3z^4y + 12x^4z^2y^2 + 18x^3z^2y^2 - 16x^3z^2$

10) $7b^3a^5 + 28b^4a^2c + 28b^3$

11) $4a^4 - 3a^6 + a^{11} - a^5$

12) $-20m^9 - 6m - 8$

13) $10n^2 + 15n$

14) $-10a^2b^6c^7 - 3a^2b^4c^3 + 8a^2b^3c^4 + 6a^2b^3c^3$

15) $4v^6 + 4v^5$