

Factor out the Greatest Common Factor in each expression.

| | | | |
|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 1) $9x^3 + 12x^2 - 3x$ | 2) $4y^4 - 28y$ | 3) $14a^4 + 21a^3 + 14a^2$ | 4) $-5d^5 + 25d^4$ |
| 5) $-8w^3 + 6w^2 - 16w$ | 6) $8p^4 - 48p^2 + 40p$ | 7) $18b^3 - 45b^2$ | 8) $2t^3 - 8t^2 - 20t$ |
| 9) $40c^3 + 30c^2 - 70c$ | 10) $12z^5 - 30z^3 - 24z$ | 11) $-27t^4 - 45t^3 - 54t^2$ | 12) $-3c^2 - 5c$ |
| 13) $3p^4 - 3p^3 - 27p$ | 14) $-2k^3 - 4k^2$ | 15) $-12m^2 + 15m - 24$ | 16) $-42x^4 + 60x$ |
| 17) $-w^3 + 4w^2 - 7w$ | 18) $10y^3 - 2y^2$ | 19) $3d^6 - 21d^4 + 12d$ | 20) $20t^3 + 40t^2 - 5t$ |
| 21) $14w^2 - 63w + 28$ | 22) $3y^4 - 33y^2$ | 23) $v^4 + 3v^3 + 3v^2$ | 24) $16x^4 + 24x^2 + 8x$ |
| 25) $-20d^3 - 35d^2 + 10d$ | 26) $3k^3 - 6k^2$ | 27) $-3x^3 - 15x^2 + 15x$ | 28) $16z^5 - 4z^2 - 28z$ |
| 29) $-45y^4 + 15y$ | 30) $14b^4 + 8b^3 + 8b^2$ | 31) $9x^3 - 15$ | 32) $14z^4 - 21z^2$ |

Copyright 2000 - 2025 © Way Cool Algebra

Factor out the Greatest Common Factor in each expression.

| | | | |
|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 1) $9x^3 + 12x^2 - 3x$ | 2) $4y^4 - 28y$ | 3) $14a^4 + 21a^3 + 14a^2$ | 4) $-5d^5 + 25d^4$ |
| 5) $-8w^3 + 6w^2 - 16w$ | 6) $8p^4 - 48p^2 + 40p$ | 7) $18b^3 - 45b^2$ | 8) $2t^3 - 8t^2 - 20t$ |
| 9) $40c^3 + 30c^2 - 70c$ | 10) $12z^5 - 30z^3 - 24z$ | 11) $-27t^4 - 45t^3 - 54t^2$ | 12) $-3c^2 - 5c$ |
| 13) $3p^4 - 3p^3 - 27p$ | 14) $-2k^3 - 4k^2$ | 15) $-12m^2 + 15m - 24$ | 16) $-42x^4 + 60x$ |
| 17) $-w^3 + 4w^2 - 7w$ | 18) $10y^3 - 2y^2$ | 19) $3d^6 - 21d^4 + 12d$ | 20) $20t^3 + 40t^2 - 5t$ |
| 21) $14w^2 - 63w + 28$ | 22) $3y^4 - 33y^2$ | 23) $v^4 + 3v^3 + 3v^2$ | 24) $16x^4 + 24x^2 + 8x$ |
| 25) $-20d^3 - 35d^2 + 10d$ | 26) $3k^3 - 6k^2$ | 27) $-3x^3 - 15x^2 + 15x$ | 28) $16z^5 - 4z^2 - 28z$ |
| 29) $-45y^4 + 15y$ | 30) $14b^4 + 8b^3 + 8b^2$ | 31) $9x^3 - 15$ | 32) $14z^4 - 21z^2$ |

Copyright 2000 - 2025 © Way Cool Algebra