

Way Cool Algebra
Expressions - Factoring

Do NOT Write on Worksheet
Group Factoring (1-20)

Johnson
January 23, 2025

Group Factor each expression.

1) $m^4 + m^3 - 12m - 12$	2) $x^3 - 3x^2 + x - 3$	3) $3m^3 + m^2 + 15m + 5$	4) $3y^3 - y^2 - 21y + 7$
5) $6g^4 + 5g^3 - 24g - 20$	6) $x^2 + 5x + 6x + 30$	7) $x^2 - 7x - 6x + 42$	8) $-x^2 + 12x + 9x - 108$
9) $12x^2 - 6x + 24x - 12$	10) $14y^2 - 4y - 35y + 10$	11) $-10m^2 - 70m + 5m + 35$	12) $12x^2 - 24x - 6x + 12$
13) $24x^2 + 40x + 9x + 15$	14) $6x^2 + 3xy - 2xy - y^2$	15) $3x^2 - 3xz + 2xz - 2z^2$	16) $-5m^2 + 35mp - mp + 7p^2$
17) $a^3 - ab + a^2b - b^2$	18) $p^3 - p^2t - pt + t^2$	19) $a^2 + ab + ab + b^2$	20) $a^2x^4 + 2abx^2 + abx^2 + 2b^2$ <small>Copyright 2000 - 2025 © Way Cool Algebra</small>

Way Cool Algebra
Expressions - Factoring

Do NOT Write on Worksheet
Group Factoring (1-20)

Johnson
January 23, 2025

Group Factor each expression.

1) $m^4 + m^3 - 12m - 12$	2) $x^3 - 3x^2 + x - 3$	3) $3m^3 + m^2 + 15m + 5$	4) $3y^3 - y^2 - 21y + 7$
5) $6g^4 + 5g^3 - 24g - 20$	6) $x^2 + 5x + 6x + 30$	7) $x^2 - 7x - 6x + 42$	8) $-x^2 + 12x + 9x - 108$
9) $12x^2 - 6x + 24x - 12$	10) $14y^2 - 4y - 35y + 10$	11) $-10m^2 - 70m + 5m + 35$	12) $12x^2 - 24x - 6x + 12$
13) $24x^2 + 40x + 9x + 15$	14) $6x^2 + 3xy - 2xy - y^2$	15) $3x^2 - 3xz + 2xz - 2z^2$	16) $-5m^2 + 35mp - mp + 7p^2$
17) $a^3 - ab + a^2b - b^2$	18) $p^3 - p^2t - pt + t^2$	19) $a^2 + ab + ab + b^2$	20) $a^2x^4 + 2abx^2 + abx^2 + 2b^2$ <small>Copyright 2000 - 2025 © Way Cool Algebra</small>

Way Cool Algebra
Expressions - Factoring

Do NOT Write on Worksheet
Group Factoring (1-20)

Johnson
January 23, 2025

Group Factor each expression.

1) $m^4 + m^3 - 12m - 12$	2) $x^3 - 3x^2 + x - 3$	3) $3m^3 + m^2 + 15m + 5$	4) $3y^3 - y^2 - 21y + 7$
5) $6g^4 + 5g^3 - 24g - 20$	6) $x^2 + 5x + 6x + 30$	7) $x^2 - 7x - 6x + 42$	8) $-x^2 + 12x + 9x - 108$
9) $12x^2 - 6x + 24x - 12$	10) $14y^2 - 4y - 35y + 10$	11) $-10m^2 - 70m + 5m + 35$	12) $12x^2 - 24x - 6x + 12$
13) $24x^2 + 40x + 9x + 15$	14) $6x^2 + 3xy - 2xy - y^2$	15) $3x^2 - 3xz + 2xz - 2z^2$	16) $-5m^2 + 35mp - mp + 7p^2$
17) $a^3 - ab + a^2b - b^2$	18) $p^3 - p^2t - pt + t^2$	19) $a^2 + ab + ab + b^2$	20) $a^2x^4 + 2abx^2 + abx^2 + 2b^2$ <small>Copyright 2000 - 2025 © Way Cool Algebra</small>