

Simplifying Algebraic Expressions



Level 1 - Simplify expressions where the highest order is 1

Level 2 - Simplify expressions of higher order

Level 3 - Simplify more complex algebraic expressions

Answers:

Level 1

a) $6x$	b) $4n$	c) $2m$
d) $2r + 2t$	e) $2x + 4y$	f) $4k + 4h$
g) $6xy$	h) $16mn$	i) $-24ab$
j) $3g^2h^2$	k) $6x^2$	l) $2a$
m) $3x - 2$	n) 2	o) 1

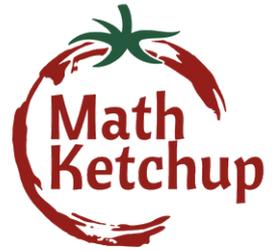
Level 2

a) $4a^4$	b) $2x$	c) n^2
d) $\frac{2}{3n^2}$	e) $2x^2 - 3x$	f) $\frac{16}{15}r^2n^2$
g) $6n^2$	h) 3	i) $-7n^2 + 2n$
j) $-\frac{b}{a}$	k) $-\frac{2y}{x^5}$	l) $13x^4$

Level 3

a) $5x^2 - 2x$	b) $2 - 3n$	c) xy
d) $\frac{2x+y}{4}$	e) $-ab - 2$	f) $\frac{1+xy}{3}$
g) $4x + 2xy - 3$	h) $-2y^2 + xy$	i) 0
j) $2n^2 - 2 + p$	k) -1	l) $2 + 4x$

Simplifying More Algebraic Expressions



Level 2 - Simplify expressions of higher order and negative exponents

Level 3 - Simplify expressions with negative and fractional exponents

Answers:

Level 2

a) $6n^5$	b) $3x$	c) $\frac{7}{a^6}$
d) $2a^5$	e) $8n^5$	f) $\frac{xy^2z^6}{3}$
g) $\frac{2}{3}n^2$	h) x^6y	i) $4n^3 - 9n^2 + n$
j) $-2x^9$	k) mn	l) $-a^2b^4c^3$

Level 3

a) $\frac{1}{4}m^2$	b) x^5	c) $20xy^3$
d) x^2y^3	e) $8x^2$	f) $\frac{y^5}{x^3}$
g) ab	h) x^3	i) $3n^3$
j) $\frac{25a^2}{b^{14}c^8}$	k) x^8	l) $\frac{a^9}{b^{12}}$