

The Distributive Property



Level 1 - Multiply a binomial by a monomial

Level 2 - Multiply a trinomial by a monomial using fractions

Level 3 - Multiply polynomials using fractions and fractional exponents

Answers:

Level 1

a) $3n + 6$	b) $4x + 12$	c) $6m - 12$
d) $-2x - 8$	e) $8x + 20$	f) $18x - 30$
g) $10x - 15$	h) $6 - 9x$	i) $16x + 88$
j) $x^2 + 4x$	k) $3x^2 - 4x$	l) $n^2 - 2n$
m) $3y^2 - 6y$	n) $10k - 10k^2$	o) $2x^2 - 4x$
p) $5n + 12$	q) $5x - 14$	r) $-3x - 17$
s) $y - 7$	t) $-2m + 14$	u) $-7x + 17$

Level 2

a) $2x^2 + 2x + 2$	b) $4n^3 + 4n^2 + 4n$	c) $x^4 + x^3 - x$
d) $\frac{x}{2} + \frac{1}{4}$	e) $\frac{2}{3}n - 1$	f) $\frac{x}{2} + \frac{1}{12}$
g) $2a^2 - a^3$	h) $n^3 + n^2 + 2n$	i) $y^6 + y^5 + y^4$
j) $x^2 - xy$	k) $h^2 + hk - hg$	l) $x^2y - x^2 + xy$
m) $x^2 + 1$	n) $y^3 - x$	o) $\frac{3}{2} - x$

Level 3

a) $\frac{x^2}{4} + \frac{x}{12}$	b) $\frac{1}{3}a^3 + \frac{1}{3}a^2 - \frac{1}{3}a$	c) $m^2 + m^3$
d) $4x^2 - 2x$	e) $2x^2 - 1$	f) $x^2 + 1$
g) $2x^3 - x^2 + x$	h) $a^{\frac{1}{2}} + 1$	i) $\frac{a^2}{b} + b^2$