

Factoring Quadratic Trinomials (a=1)



Level 1 - Factor simple quadratic trinomials

Level 2 - Factor quadratic trinomials by first removing a GCF

Level 3 - Expand, collect like terms and then factor

Answers:

Level 1

a) $(x + 4)(x + 1)$	b) $(x - 1)(x - 4)$	c) $(x - 3)^2$
d) $(x - 4)(x - 8)$	e) $(x + 6)(x + 4)$	f) $(x + 5)(x + 2)$
g) $(x + 3)(x - 4)$	h) $(x + 8)(x - 7)$	i) $(x + 1)(x - 2)$
j) $(x + 1)(x - 6)$	k) $(x - 6)(x - 7)$	l) $(x - 1)(x - 11)$
m) $(x + 9)(x - 4)$	n) $(x - 8)(x - 9)$	o) $(x + 7)(x - 10)$
p) $(x - 2)(x - 9)$	q) $(x + 3)(x - 16)$	r) $(x + 1)(x - 23)$

Level 2

a) $2(x + 3)(x + 1)$	b) $-3(x + 3)(x - 1)$	c) $-5(x - 1)(x - 3)$
d) $3(x + 3)(x + 1)$	e) $-2(x + 3)(x + 2)$	f) $5(x - 1)(x - 3)$
g) $-2(x + 3)(x + 1)$	h) $-(x - 6)(x + 1)$	i) $4(x + 1)(x - 4)$
j) $-7(x - 2)(x - 3)$	k) $2(x + 2)^2$	l) $-5(x - 1)(x - 2)$
m) $3(x + 1)^2$	n) $-(x + 1)(x + 2)$	o) $-2(x + 1)^2$
p) $-9(x - 1)(x - 3)$	q) $5(x + 3)(x + 1)$	r) $3(x - 2)(x - 3)$

Level 3

a) $x(x + 6)$	b) $(x + 3)(x + 4)$
c) $(x + 4)(x - 3)$	d) $(x + 4)(x + 3)$
e) $4(x + 3)(x - 2)$	f) $2(x + 3)(x + 2)$