$\qquad$
$\qquad$
$\qquad$

## Factoring Quadratic Equations

(1) $x^{2}-x-6=0$
(3) $x^{2}+6 x+5=0$
(5) $x^{2}+x-2=0$
(7) $x^{2}+8 x+12=0$
(9) $x^{2}-10 x+21=0$
(11) $y^{2}-2 y-8=0$
(13) $z^{2}+2 z-3=0$
(15) $t^{2}-7 t-18=0$
(17) $s^{2}-2 s-63=0$
(19) $v^{2}-12 v+11=0$
(21) $r^{2}+9 r-36=0$
(23) $2 x^{2}+9 x-5=0$
(25) $5 x^{2}+13 x+6=0$
(27) $2 x^{2}-21 x+49=0$
(29) $6 x^{2}+13 x+5=0$
(31) $3 x^{2}-7 x-66=0$
(33) $x^{2}+6 x+9=0$
(35) $x^{2}-2 x+1=0$
(37) $x^{2}+4 x+4=0$
(39) $x^{2}-14 x+49=0$
(41) $4 x^{2}+12 x+9=0$
(43) $9 y^{2}-42 y+49=0$
(2) $x^{2}+x-6=0$
(4) $x^{2}+8 x+15=0$
(6) $x^{2}+x-12=0$
(8) $x^{2}+10 x+9=0$
(10) $x^{2}-11 x+30=0$
(12) $y^{2}-2 y-35=0$
(14) $z^{2}+2 z-8=0$
(16) $t^{2}-4 t-32=0$
(18) $s^{2}-2 s-35=0$
(20) $v^{2}-14 v+13=0$
(22) $r^{2}+3 r-28=0$
(24) $3 x^{2}+11 x-4=0$
(26) $7 x^{2}+23 x+6=0$
(28) $3 x^{2}-20 x+25=0$
(30) $10 x^{2}+17 x+3=0$
(32) $5 x^{2}-4 x-33=0$
(34) $x^{2}+14 x+49=0$
(36) $x^{2}-4 x+4=0$
(38) $x^{2}+16 x+64=0$
(40) $x^{2}-18 x+81=0$
(42) $4 y^{2}+20 y+25=0$
(44) $4 x^{2}+44 x+121=0$
$\qquad$
$\qquad$

## Algebra I, Factoring Quadratics

## Solve the following quadratic equations.

(1) $x^{2}+5 x+6=0$
(2) $x^{2}-4 x-5=0$
A $x=3$ or $x=2$
A $x=-1$ or $x=-5$B $x=-3$ or $x=-2$
B $x=1$ or $x=5$C $x=-2$ or $x=3$
C $x=1$ or $x=-5$D $x=1$ or $x=6$
D $x=-1$ or $x=5$
(3) $x^{2}-7 x-18=0$
(4) $x^{2}-5 x-24=0$
A $x=-9$ or $x=2$
A $x=8$ or $x=-3$
B $x=-6$ or $x=3$
B $x=-3$ or $x=-8$C $x=9$ or $x=-2$
C $x=8$ or $x=3$D $x=6$ or $x=-3$
D $x=4$ or $x=6$
(5) $x^{2}-9=0$
(6) $2 x^{2}+x-3=0$

A $x=3$ or $x=-3$
A $x=\frac{1}{2}$ or $x=-3$
B $x=9$ or $x=1$
B $x=-\frac{1}{2}$ or $x=-3$
C $x=-3$
C $x=\frac{3}{2}$ or $x=1$
D $x=-9$ or $x=1$
$\bigcirc$ D $x=-\frac{3}{2}$ or $x=1$
(7) $x^{2}-x-6=0$
(8) $x^{2}+6 x+9=0$

A $x=3$ or $x=2$
A $x=-3$
B $x=-3$ or $x=2$
B $x=3$C $x=-3$ or $x=-2$
C $x=3$ or $x=2$D $x=3$ or $x=-2$
D $x=-3$ or $x=-2$
(9) $x^{2}=5 x-6$
(10) $3 x^{2}-x-14=0$

A $x=1$ or $x=5$
A $x=14$ or $x=1$
B $x=-1$ or $x=-5$
B $\quad x=-7$ or $x=2$C $x=2$ or $x=3$
C $x=7$ or $x=-2$D $x=-2$ or $x=-3$
D $x=\frac{7}{3}$ or $x=-2$
(11) $6 x^{2}-43 x-40=0$
(12) $x^{2}+4 x-21=0$

A $x=-8$ or $x=\frac{5}{6}$
A $x=-3$ or $x=7$
B $x=-8$ or $x=5$
B $x=-7$ or $x=3$C $x=8$ or $x=-\frac{5}{6}$
C $x=7$ or $x=3$D $x=10$ or $x=-4$
D $x=21$ or $x=1$

