

Name:

Class/Set:

Factorising Quadratics, a=1

www.mathsprint.co.uk

1: Factorise the following:

a) $w^2 - w$

b) $z^2 + 6z$

c) $y^2 - 5y$

d) $m^2 + 2m$

e) $g^2 - 7g$

f) $u^2 + 7u$

2: Factorise the following:

a) $k^2 + 11k + 10$

b) $a^2 + 15a + 50$

c) $s^2 + 15s + 54$

d) $j^2 + 10j + 24$

e) $v^2 + 9v + 20$

f) $q^2 + 3q + 2$

3: Factorise the following:

a) $n^2 - 10n + 9$

b) $f^2 - 9f + 18$

c) $p^2 - 9p + 14$

d) $c^2 - 14c + 48$

e) $r^2 - 11r + 24$

f) $h^2 - 12h + 35$

4: Factorise the following:

a) $e^2 - 4e - 21$

b) $b^2 - 4b - 5$

c) $x^2 + 3x - 40$

d) $t^2 + 6t - 16$

e) $m^2 + 3m - 70$

f) $y^2 - 4y - 45$

5: Factorise the following:

a) $v^2 + 10v + 25$

b) $u^2 + 16u + 64$

c) $g^2 + 18g + 81$

d) $n^2 - 20n + 100$

e) $q^2 - 6q + 9$

f) $f^2 - 18f + 81$

6: Factorise the following:

a) $r^2 - 64$

b) $j^2 - 9$

c) $z^2 - 16$

d) $s^2 - 25$

e) $p^2 - 100$

f) $h^2 - 81$

Answers: Factorising Quadratics, a=1

www.mathsprint.co.uk

1: a) $w(w - 1)$ b) $z(z + 6)$ c) $y(y - 5)$ d) $m(m + 2)$ e) $g(g - 7)$ f) $u(u + 7)$

2: a) $(k + 1)(k + 10)$ b) $(a + 5)(a + 10)$ c) $(s + 6)(s + 9)$
d) $(j + 4)(j + 6)$ e) $(v + 4)(v + 5)$ f) $(q + 1)(q + 2)$

3: a) $(n - 1)(n - 9)$ b) $(f - 3)(f - 6)$ c) $(p - 2)(p - 7)$
d) $(c - 6)(c - 8)$ e) $(r - 3)(r - 8)$ f) $(h - 5)(h - 7)$

4: a) $(e + 3)(e - 7)$ b) $(b + 1)(b - 5)$ c) $(x - 5)(x + 8)$
d) $(t - 2)(t + 8)$ e) $(m - 7)(m + 10)$ f) $(y + 5)(y - 9)$

5: a) $(v + 5)^2$ b) $(u + 8)^2$ c) $(g + 9)^2$ d) $(n - 10)^2$ e) $(q - 3)^2$ f) $(f - 9)^2$

6: a) $(r + 8)(r - 8)$ b) $(j + 3)(j - 3)$ c) $(z + 4)(z - 4)$
d) $(s + 5)(s - 5)$ e) $(p + 10)(p - 10)$ f) $(h + 9)(h - 9)$