

Factorising

1. Factorise the following:

a) $2x^2 + 8$

b) $5y^2 + 5$

c) $2x^2 - 3x$

d) $p^2 - p$

e) $2x^2 - 2x$

f) $3y^2 + 9y$

2. Factorise fully:

(Hint: think difference of two squares)

a) $n^2 - 4$

b) $16x^2 - 25$

c) $y^2 - z^2$

d) $2x^2 - 242$

e) $3p^2 - 3$

f) $12x^2 - 27$

3. Factorise fully:

a) $x^2 + 3x + 2$

b) $x^2 + 7x + 10$

c) $a^2 - 2a + 1$

d) $y^2 - 8y + 16$

e) $x^2 - x - 6$

f) $a^2 - 2a - 8$

g) $4y^2 + 14y - 8$

h) $8x^2 + 8x + 2$

i) $2a^2 - 7a + 3$