

1. Factorise:

a) $x^2 + 3x + 2$ $(x + 1)(x + 2)$

b) $x^2 + 4x + 3$ $(x + 1)(x + 3)$

c) $x^2 + 6x + 8$ $(x + 2)(x + 4)$

d) $x^2 + 8x + 15$ $(x + 5)(x + 3)$

e) $x^2 + 4x + 3$ $(x + 3)(x + 1)$

f) $x^2 + 7x + 10$ $(x + 5)(x + 2)$

g) $x^2 + 6x + 8$ $(x + 4)(x + 2)$

h) $x^2 + 14x + 33$ $(x + 11)(x + 3)$

i) $x^2 + 16x + 48$ $(x + 12)(x + 4)$

j) $x^2 + 18x + 65$ $(x + 5)(x + 13)$

k) $x^2 + 14x + 13$ $(x + 13)(x + 1)$

l) $x^2 + 27x + 50$ $(x + 25)(x + 2)$

2. Factorise:

a) $x^2 - x - 2 \quad (x + 1)(x - 2)$

b) $x^2 - 2x - 3 \quad (x + 1)(x - 3)$

c) $x^2 + 2x - 8 \quad (x - 2)(x + 4)$

d) $x^2 - 3x - 15 \quad (x - 5)(x + 3)$

e) $x^2 - 4x + 3 \quad (x - 3)(x - 1)$

f) $x^2 - 7x + 10 \quad (x - 5)(x - 2)$

g) $x^2 + 2x - 8 \quad (x + 4)(x - 2)$

h) $x^2 + 8x - 33 \quad (x + 11)(x - 3)$

i) $x^2 - 8x - 48 \quad (x - 12)(x + 4)$

j) $x^2 - 12x - 45 \quad (x - 15)(x + 3)$

k) $x^2 - 14x + 13 \quad (x - 13)(x - 1)$

l) $x^2 - 27x + 50 \quad (x - 25)(x - 2)$