

ACHA3000
01/11/2021
2102864

3)

i) $x^2 + 9x + 14 = 0$

$$(x+2)(x+7)$$

$$x^2 + 7x + 2x + 14$$

$$x^2 + 9x + 14 = 0$$

$$x+2=0 \quad x+7=0$$

$$x=-2 \quad x=-7$$

ii) $x^2 - 7x + 10 = 0$

$$(x-2)(x-5)$$

$$x^2 - 5x - 2x + 10 = 0$$

$$x^2 - 7x + 10 = 0$$

$$x-2=0 \quad x-5=0$$

$$x=2 \quad x=5$$

3