

$$3) x^2 + 10x + 21 = 0$$

$$(x+3)(x+7)$$

$$3 \times 7 = 21$$

$$3 + 7 = 10$$

$$x+3=0 \quad x+7=0$$

$$x=-3$$

$$x=-7$$

$$(ii) x^2 + 3x + 2 = 0$$

$$(x+1)(x+2)=0$$

$$x+1=0 \quad x+2=0$$

$$x=-1 \quad x=-2$$

$$(iii) x^2 + 12x + 20 = 0$$

$$(x+2)(x+10)=0$$

$$2 \times 10 = 20$$

$$2 + 10 = 12$$

$$x+2=0 \quad x+10=0$$

$$x=-2$$

$$x=-10$$

$$(iv) x^2 - 64 = 0$$

$$\sqrt{64} = 8$$

$$x=8 \quad x=-8$$

$$(v) 2x^2 + 9x + 10 = 0$$

$$(2x+10)(x+1)=0$$

$$2x+10=0 \quad x+1=0$$

$$10 \times 1$$

$$1 \times 1$$