

Mathematical Typesetting

Jaime Rivera

February 3, 2019

1. $(x-2)(x+4)=7$

$$(x-2)(x+4)=7$$

$$x^2+2x-8=7$$

$$x^2+2x-8-7=0$$

$$x^2+2x-15=0$$

$$(x-3)(x+5)=0$$

Therefore, $x=3$ or $x=-5$

2. $(x-3)^2=4$

$$(x-3)^2=4$$

$$(x-3)=\sqrt{4}$$

$$(x-3)=\pm 2$$

$$x=3-2$$

$$x=3+2$$

Therefore, $x=5$ or $x=1$

3. $\sqrt{(x-2)}+2=4$

$$\sqrt{(x-2)}+2=4$$

$$\sqrt{(x-2)}=4-2$$

$$\sqrt{(x-2)}=2$$

$$\sqrt{(x-2)}^2=(2)^2$$

$$x-2=(2)^2$$

$$x-2=4$$

Therefore, $x=6$