

#8  $n=3$  3 AND  $\pm i$  ARE ZEROS

$$\underline{x=3} \quad \underline{x=2i} \quad \underline{x=-2i}$$

$$x-3=0 \quad x-2i=0 \quad x+2i=0$$

$$(x-3)(x-2i)(x+2i)$$

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

$$(x-3)(x^2-4(-1))$$

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

$$x^3-3x^2+4x-12$$

$$x^2-5x+6=0$$

$$(x-2)(x-3)=0$$

$$x-2=0 \quad x-3=0$$

$$x=2 \quad x=3$$