

$$(x-2)(x^2-x-16)=(2-x)(x-9).$$

$$(x-2)(x^2-x-16)=(2-x)(x-9)$$

$$(x-2)(x^2-x-16)-(2-x)(x-9)=0$$

$$(x-2)(x^2-x-16)+(x-2)(x-9)=0$$

$$(x-2)(x^2-x-16+x-9)=0$$

$$(x-2)(x^2-9)=0 \Rightarrow$$

$$x-2=0 \quad \text{или} \quad x^2-9=0$$

$$x=2$$

$$x^2=9$$

$$x=\pm 3$$