

-78
(305)

$$b^2 = ac \quad : | \cdot |$$

$$(a+b+c)(a-b+c) \stackrel{?}{=} a^2 + b^2 + c^2$$

$$a^2 - \cancel{ab} + \cancel{ac} + \cancel{ba} - b^2 + \cancel{bc} + \cancel{ca} - \cancel{cb} + c^2 \stackrel{?}{=}$$

$$a^2 + c^2 - b^2 + 2ac \stackrel{?}{=}$$

$$a^2 + c^2 - b^2 + 2b^2 \stackrel{\downarrow (| \cdot |)}{=} a^2 + b^2 + c^2$$