

$$\overset{VL}{(z - \bar{z})^2} = \overset{HL}{-16}$$

Sätt $z = x + iy$, $\bar{z} = x - iy$.

Insättning i VL ger:

$$(z - \bar{z})^2 = (x + iy - x + iy)^2 = (2iy)^2 = -4y^2$$

VL = HL ger

$$-4y^2 = -16$$

\Leftrightarrow

$$y^2 = 4$$

$$y = \pm 2$$

Vi får inget villkor på x , alltså finns oändligt många lösningar, på formen

$$z = x \pm 2i$$