

Hinweis zur G1 d), 3. Übungsblatt:

$$|x|^2|y-\tilde{x}|^2 = |x|^2\langle y-\tilde{x}, y-\tilde{x}\rangle = |x|^2(\langle y, y\rangle - 2\langle y, \tilde{x}\rangle + \langle \tilde{x}, \tilde{x}\rangle) = \langle x, x\rangle - 2\langle y, x\rangle + \langle y, y\rangle = |x-y|^2$$