

$$f(x,y) = x+iy - 2(x-iy) + 2$$

$$= x+iy - 2x + 2iy + 2$$

$$f(z) = (-x+2) + 3yi = z - 2\bar{z} + 2$$

$$z - 2\bar{z} + 2 = z$$

$$z - 2\bar{z} - z = -2$$

$$-2\bar{z} = -2$$

$$\bar{z} = 1$$

$$z = 1$$

$$S = \{1\}$$

Donc il existe un nombre complexe tel que  $z = z - 2\bar{z} + 2$  qui est  $z = 1+0i$