

## Complejos

Coloca V o F según corresponda.

- a. Si  $Z = (a; b)$ . "a" se le llama componente **imaginaria**
- b. Dos pares ordenados son iguales si **sus componentes son iguales**
- c.  $(a, b) \cdot (c, d) = (a.c + b.d; a.d + b.c)$
- d.  $(z + z') + z'' = z + (z' + z'')$ . Se trata de la propiedad **comutativa**
- e. Si  $z = (a; b)$  su opuesto es  $-z = (-a; b)$
- f.  $(a+bi) + (c+di) = (a+c) + (b+d)i$
- g. Si  $z = a+bi$  su conjugado es  $\bar{z} = a - bi$
- h. La suma de dos números complejos conjugados es igual **dos veces su parte real**
- i. Si  $z = a+bi$ ; el módulo es  $|z| = \sqrt{a^2 + b^2}$
- j.  $Z^n = (|z|^n; \varphi)$