

Resolver los siguientes ejercicios:

1. Supongamos el siguiente conjunto con cuatro puntos (x_i, y_i) , $A = \{(1, -1), (2, 3), (0, -2), (4, 1)\}$. Se pide,

a) $\sum i$

b) $\prod i$

c) $\sum_{i=2}^4 i$

d) $\prod_{i=1}^3 i$

e) $\sum x_i$

f) $\prod x_i$

g) $\sum y_i$

h) $\sum x_i y_i$

i) $\prod_{i=1}^3 y_i^2$

j) $\sum x_i^2$

k) $(\sum x_i)^2$

l) $\sum x_i y_i^2$

m) $\prod (x_i + y_i)$

n) $\sum (i + 1)x_i$

2. Resolver:

a) ¿Cuál es la parte real y la parte imaginaria de: $-2 + i$, 3 , $1 - 3i$, $-1.5 + 5i$, $4i$?

b) ¿Cuáles son los complejos conjugados de: $-2 + i$, 3 , $1 - 3i$, $-1.5 + 5i$, $4i$?

c) ¿Cuál es el módulo de: $-2 + i$, 3 , $1 - 3i$, $-1.5 + 5i$, $4i$?

d) ¿Cuál es el argumento (ángulo): $-2 + i$, 3 , $1 - 3i$, $-1.5 + 5i$, $4i$?

e) Suma $3 + 2i$ y $-5 + i$.

f) Resta $3 + 2i$ menos $-5 + i$.

g) Multiplica $3 + 2i$ y $-5 + i$.

h) Divide $3 + 2i$ y $-5 + i$.