

KOKAPENA

Plano batean 5.

OA = M puntuaren **abzisa**

OB = M puntuaren **ordenatua**

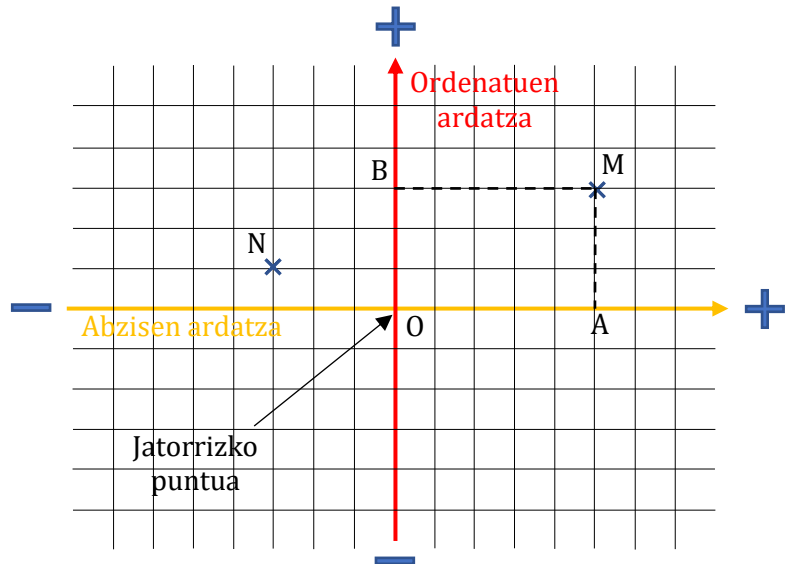
Beraz

M puntuaren **koordenatuak** dira :

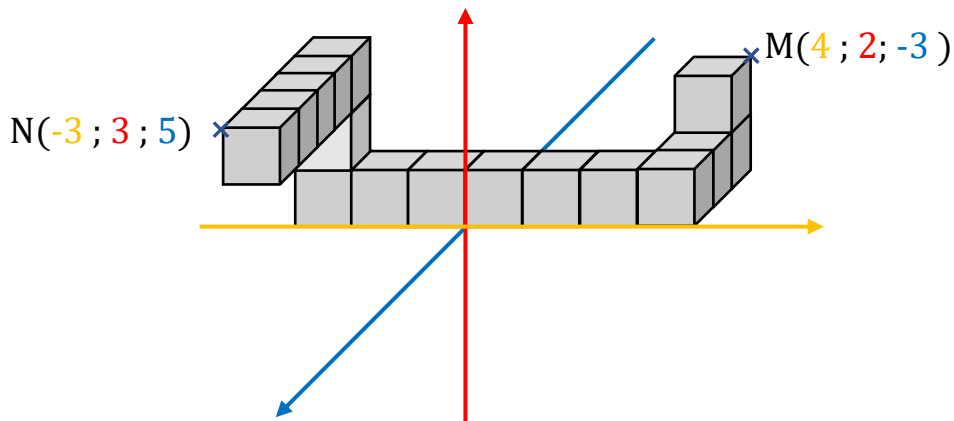
$$M(5;3)$$

Eta N puntuarenak dira :

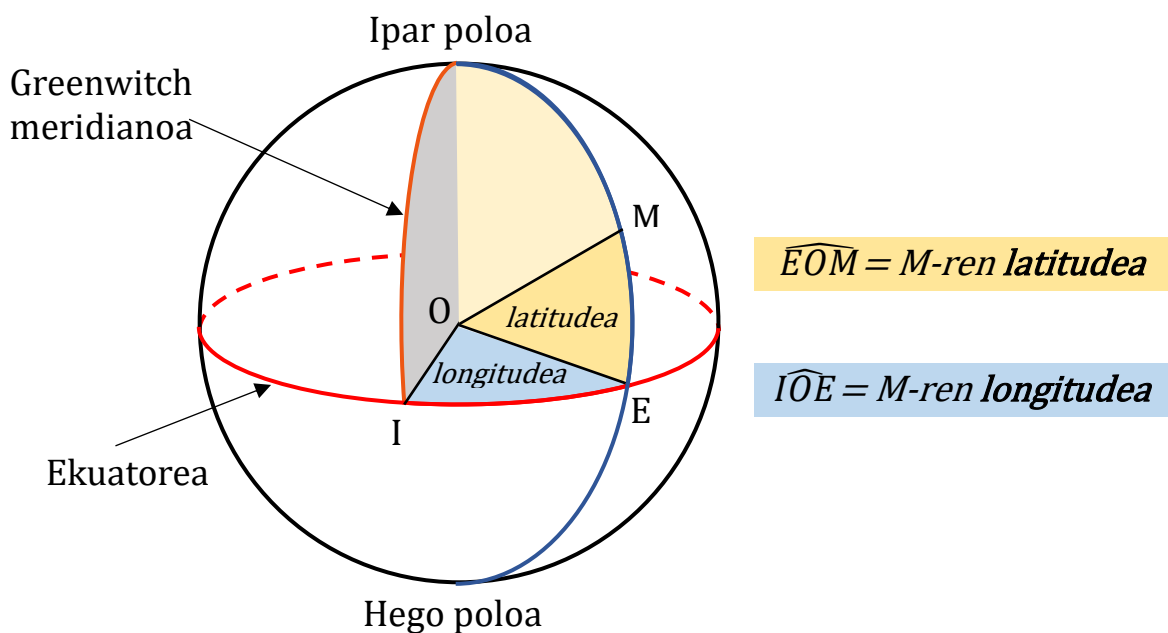
$$N(-3;1)$$



Espazioan (kubo batzuei esker) 3.



Esfera baten gainean (Lurraren azalean adibidez) 3.



15. ariketa :

Lurrean bi herri antipodetan daude diametroki aurkakoa

Horren hiri handi batzuen koordenatuak.

Hiriak	latituda $^{\circ}$ -tan	longituda $^{\circ}$ -tan
Seoul	I 37°	E 127°
Shangai	I 31°	E 121°
Montevideo	H 37°	M 53°
Buenos Aires	H 31°	M 59°

a. Hiri antipodalak bikodeak zehaztu.

b.

Hiri baten koordenatuak (I x° - E y°) baldin badira.

Zer dira antipodoan dagoen puntu baten koordenatuak.

a.

Seoul antipodaren latitutea = H 37°

Seoul antipodaren longituda

= M $(180^{\circ}-127^{\circ})$

=M 53°

Beraz Seoul eta Montevideo antipodetan
eta Shangai antipoda Buenos Aires d

b.

Hiri baten koordenatuak (I x° - E y°)

baldin badira.

Antipoden koordenatuak izango dira:
(H x° - M $(180^{\circ}-y^{\circ})$)

