Proposición 29

**Sea una familia no vacía de -álgebra sobre X. Entonces**  **es un -álgebra sobre X.**

1. Por ser con un -álgebra, X por lo tanto :

X

1. Si A entonces A  **, ,** y siendo

un -álgebra ,  **,**

Y por tanto:

1. Si con n=1,2,………… entonces

**,** con n=1,2,…………

y siendo un -álgebra, ,  **,**

por lo tanto