

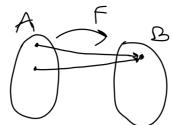
Tergo que denostrer que? OACIN (HatA AEIN) MAICA (1.141 m.CA)

D (OA)N ACIN

OACH (Hack ACH) OMEA (HACK) INCA O XCH & XX = a CH) Si & Hack se there que a Ch. YEN O HACK I SE PUEDE EJUSION como el producto de 1 naturales (que potenezia a A) NETO A A CHY & A = N NEA
6. Sean A, B, C tres conjuntos cualesquiera. Demuestre las leyes de De Morgan: (a) C\(\(A\UB\) = (\C\A)\(\OC\B)\). (b) C\(\(A\UB\) = (\C\A)\(\OC\B)\). (c) A\(\UB\) B\(\DE\X \in A\UB\) \(\A\UB\)
AND = {XEA y XEB} AND = {XEA o XEB} CAND = {XEC Y XEA o XEC Y XEB CACCO X XEA O XEC Y XEB

= (A) (B)

- 13. Sean $f: A \to B y g: B \to C$ dos funciones. Demuestre que
 - (a) Si f y g son inyectivas entonces $g \circ f$ es inyectiva.
 - (b) Si f y g son sobreyectivas entonces $g \circ f$ es sobreyectiva
 - (c) Si f y g son biyectivas entonces $g \circ f$ es biyectiva.



B 2 presinagenes there
la mina magen

The es intectiva

· 4x4 => f(x) = f(x)

· +x14 EA 1 SC F(X)=F(Y) => X=4

(a) 80 (: A - SC , a E A , b & B , CEC

30 f(a) = gof(ai) = a=al (Tengo que denostros)

for defis 30 F(a) = 3(F(a)) = 30 F(a)) = 3(F(a))

Como g es inyectiva, flat=flat)

Como F es injectiva, a=a'

(A) Iden

(C) Por porter (a) gof es injective = gof es bijective
(b) gof es sobrejective