20-d) X = y + -> X U (y n Z) = (X U Z) n y Por vitilitor à Se... Somente se (+), temos que provor a isto e a volta, Ida: X = y -> X U (y n Z) = (XUZ) ny Seja XUV= y & XNY= X, pois X é um conjunto com tamanho menos qui igual o y (XCY). Logo, Se unirmos o maior conjunto (y) com o menos (y), teremos XVY= y. Agora, Se gizermos o interseção do maior (y) com o menos (y), temos que XNY= X Realizando o distributiva em XU(XNZ) temos que: $(XUY) \cap (XUZ) = (XUZ) \cap Y \Rightarrow X$ $(XUX) \cap (XUZ) = (XUZ) \cap Y$ Agoma volta: XU(ynZ)=(XUZ)ny->XEY No vomente realizando a distributiva em XV(YNZ), temos que: $(XUY) \cap (XUZ) = (XUZ) \cap Y = \emptyset$ $(XUY) \cap (XUZ) = (XUZ) \cap Y$ O ante ledente servi igual oo Ensequente, Logo, e Verdabeira 0135: A Cabei Não Genseguindo de senvolven todo a questão