Dugga 5 uppgift 2 Arvand Principen om inulusion/exulusion. tor att bestamme for manger av taren 1 till 1000 som ar varken delburn med 3,5,17. Losning: Lat Vi vare vikoret n delart med i for heltalen 15 n 5 1000 Vi Sku bestamma NLV3VSVI71 Inga Vilkos: N=1000 ett viker: NCV3 = 1000/3 = 333 N(V.5) = 1000/5 = 200 (VLV17) = 1000/17 = 58 trà vilgor: N (13 45) = 1000/3.5 = 66 N (15 V17) = 1000 /3.17 = 19 N(VE V17) = 1000/5.17 = 11 tre vilker: N(VaVaVIT) = 1000/3.5-17 = 3 Formen ger: N(V3V5V17) = 1000 Svar: Mellon 1 och 1000 + 96 Finns det 502 tm - 3 So W ej Zr delbara = 502 med 3,5,7.

