

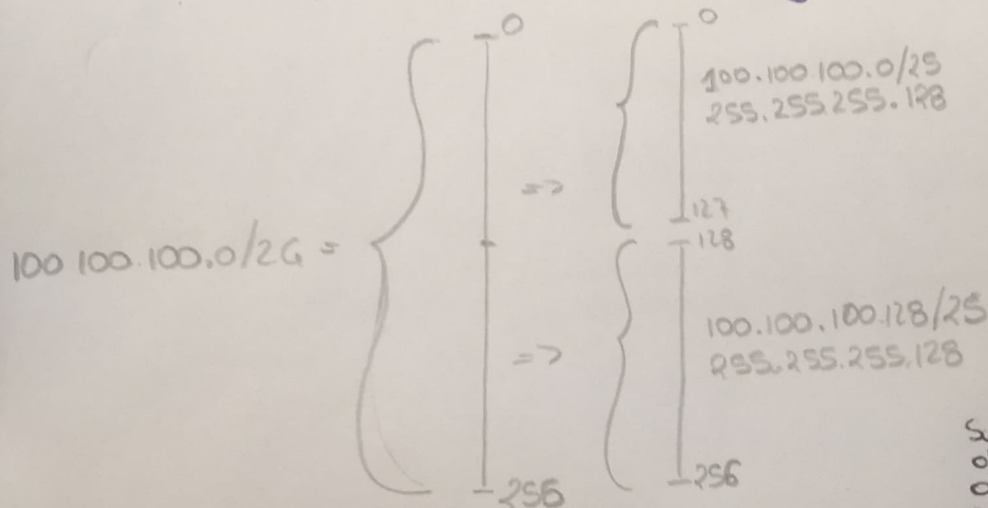
ESERCIZIO SUBNETTING

VINCO: • d'interfaccia 0:11 di Router 0 deve avere come indirizzo IP l'IP 100.100.100.177 e netmask 255.255.255.128.

• Il restante spazio di indirizzamento si deve suddividere come segue:

- 100.100.100.1 deve essere assegnato al motore (lan 1)
- 100.100.100.33 deve essere assegnato alle ruote (lan 2)
- 100.100.100.70 deve essere assegnato al cruscotto (lan 3)

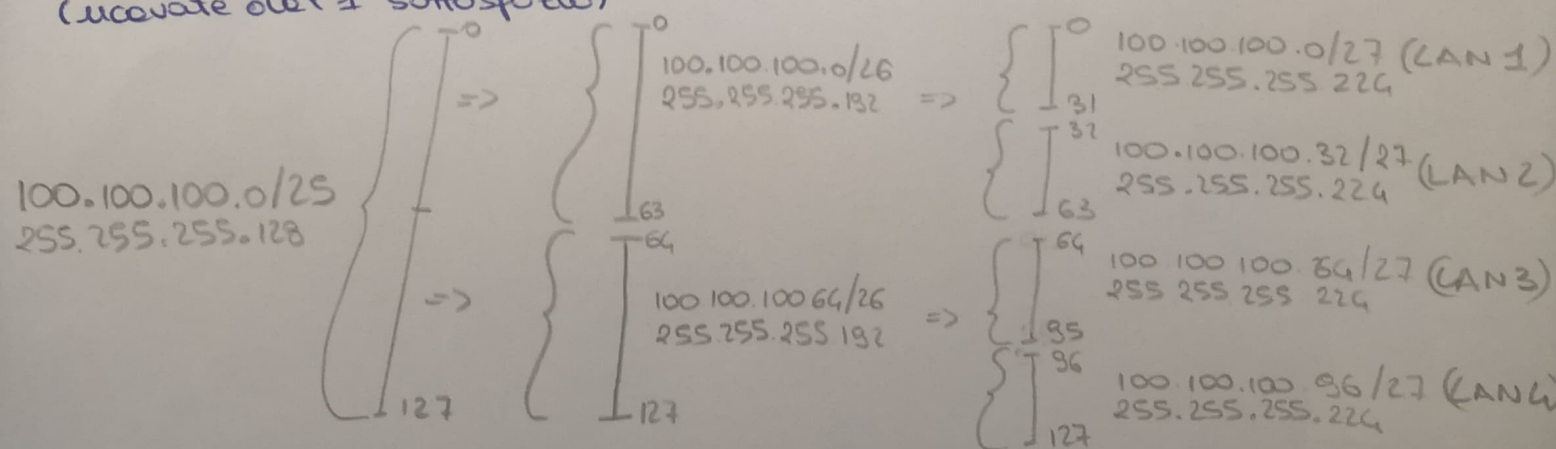
! Rimane lo spazio a lan 4



In questa sotto-lan è compreso l'indirizzo 100.100.100.177 perciò l'interfaccia 0:11 di Router 0 si trova qui.

Suppongo che questo spazio di indirizzi non sia più divisibile in ulteriori sottospazi perché altrimenti combierebbe la netmask e violerei il vincolo su Router 0

ORA ASSEGNO LE ALTRE LAN:
(cavate dal 1° sottospazio)



Lo spazio di indirizzamento diminuisce ad ogni taglio di fatto all'aumentare dei tagli aumenta anche il numero di bit necessari ad allocare il prefisso di rete lan. Ogni taglio comporta lo sfornamento dell'indirizzo prefisso nel 4° byte. Aumentando il campo prefisso dell'indirizzo cambia di conseguenza anche la netmask associata a quella rete.