1. Waarom is de verbinding tussen de switches een cross-over-kabel in plaats van straight?

Tegenwoordig is dat niet meer nog en van toepassing, omdat straight kabels tegenwoordig al goed genoeg zijn.

2. Maakt het uit via welke poort de switches met elkaar worden verbonden? Probeer dit

te achterhalen door de kabel, willekeurig, in verschillende poorten om te steken.

Nee dat maakt niet uit.

3. Hoeveel systemen kunnen nu maximaal op dit netwerk worden aangesloten? Klik of tik om tekst in te voeren. 48.

4. Stel dat we dit netwerk nog verder willen uitbreiden. Kunnen dan nog meer switches, op dezelfde manier, gekoppeld worden? Klik of tik om tekst in te voeren.

Ja dat kan zeker.

5. Hoeveel systemen zou je op deze manier (ongeveer) kunnen aansluiten?

Oneindig zolang je maar genoeg switches hebt.

6. Zoek op wat TCP/IP is. Bekijk bijvoorbeeld https://www.avg.com/nl/signal/what-is-tcp-ip a. Leg in eigen woorden uit wat het verschil is tussen TCP en IP en hoe deze samenwerken om data van de ene computer naar de andere te versturen.

Het verschil is dat TCP en IP is dat IP is verantwoordelijk voor het verzenden van pakketten van de ene computer naar de andere over een netwerk, TCP bevindt zich bovenop IP en zorgt voor betrouwbare communicatie door ervoor te zorgen dat de gegevens correct en in de juiste volgorde worden afgeleverd. En werken samen want TCP controleert voor betrouwbare communicatie.

b. Beschrijf hoe TCP controlemechanismen gebruikt om ervoor te zorgen dat data correct en in de juiste volgorde wordt afgeleverd. Welke methoden gebruikt TCP om fouten te detecteren en te corrigeren tijdens dataoverdracht?

Elk TCP-segment bevat een sequentienummer dat aangeeft waar het segment past in de volgorde van de gegevensstroom.