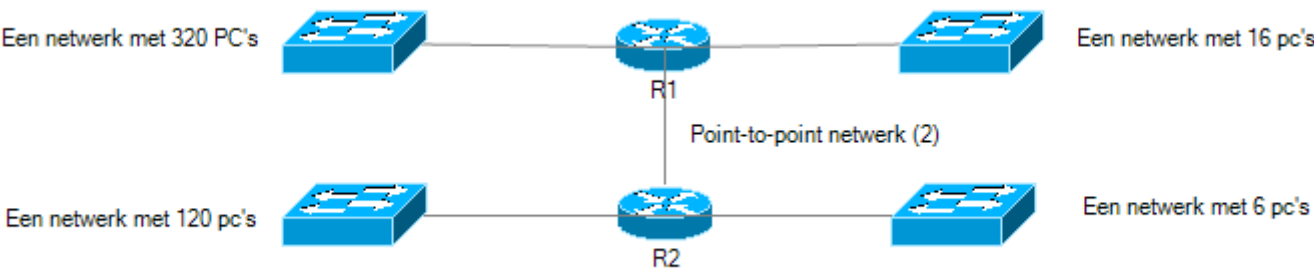


Beschouw het adresblok **192.168.0.0/22**. Verdeel dit netwerk met VLSM zodat we de volgende subnets bekomen met zo weinig mogelijk verspilde IP adressen. Hanteer de volgorde zoals hieronder opgegeven. Een /22 netwerk kan  $2^{10}=1024$  (-2 network address en broadcast address) = 1022 hosts bevatten. Dit netwerk start bij 192.168.0.0 (network address) en loopt tot 192.168.3.255 (broadcast address).

We hebben nodig: een netwerk met 320 hosts, een netwerk met 120 hosts, een netwerk met 16 hosts, een netwerk met 6 hosts en tenslotte een netwerk met 2 hosts.



Aantal hosts	Netwerkadres	Eerste adresseerbare adres	Laatste adresseerbare adres	Broadcastadres	Subnetmask
320 (512)	192.168.0.0	192.168.0.1	192.168.1.254	192.168.1.255	/23
120 (128)	192.168.2.0	192.168.2.1	192.168.2.126	192.168.2.127	/25
16 (32)	192.168.2.128	192.168.2.129	192.168.2.158	192.168.2.159	/27
6 (8)	192.168.2.160	192.168.2.161	192.168.2.166	192.168.2.167	/29
2 (4)	192.168.2.168	192.168.2.169	192.168.2.170	192.168.2.171	/30