1. Redes Informáticas são redes de informação digital entre várias máquinas controladas por pessoas(chamados utilizadores).
2. Redes informáticas abertas(internet) têm tendência a terem mais tráfego a nível global e de acesso livre enquanto as redes fechadas intranet por ser controlado a entrada e saída de informação tende a ser uma rede de infraestrutura de uma empresa ou de uma organização com dados privados ou seja dados de alto valor.
3. redes abertas: youtube; google; instagram;jogos online;streaming de videos  
   redes fechadas: sistema de gestão de empresas; videovigilância
4. Uma empresa para proteger os seus dados e a manutenção da sua infraestrutura informática têm de trabalhar na intranet pois normalmente são sistemas onde os equipamentos estão todos no mesmo local.
5. Como cada computador precisa de um identificador os ISP’s alocam 1 IP publico(1 IP de 4.294.967.296 possiveis) a cada rede privada, mais especificamente ao router ou roteador em portugues(exemplo de ip:1.1.1.1). Enquanto às LAN’s esse router para saber qual dispositivo e quantos estão presentes dá um ip privado(1 de 17.891.328 possíveis) a cada um deles(ex de ip: 192.168.1.1)