

### Exercice 3

On considère le réseau, représenté par la figure 1, où la machine **MA** souhaite envoyer un datagramme à la machine **MB**. Les deux machines n'étant pas sur le même sous-réseau, le datagramme va donc devoir être routé via les deux routeurs **R1** et **R2**.

Ce réseau Internet est supporté par trois réseaux physiques Ethernet (3 réseaux IP) dont les adresses Internet, de classe C et de masque **255.255.255.0**, sont **193.2.2.0**, **193.5.5.0** et **193.8.8.0**.

1. Donnez les adresses source et destination du paquet IP prêt à être envoyé préparé sur MA
2. Encapsuler paquet ARP émit par MA
3. Donnez les tables de routage initiales les plus simples (minimales), sur chaque machine (MA, R1, R2 et MB), permettant l'acheminement du paquet de MA vers MB.
4. Donnez les étapes successives nécessaires à cet acheminement, en précisant les adresses utilisées dans les en-têtes des trames Ethernet envoyées pour transporter le paquet ci-dessus

