

**Exercice 1**

Pour chaque adresse, entourez la partie demandée :

* PARTIE RESEAU : 1.102.45.177
* PARTIE HOTE : 196.22.177.13
* PARTIE RESEAU : 133.156.55.102
* PARTIE HOTE : 221.252.77.10
* PARTIE RESEAU : 123.12.45.77
* PARTIE HOTE : 126.252.77.103
* PARTIE RESEAU : 13.1.255.102
* PARTIE HOTE : 171.242.177.109

### EXERCICE 2 :

Pour chacune des adresses IP suivantes 200.67.80.45, 50.98.78.67, 130.89.67.45 :  
- indiquez la classe de l’adresse.  
- donnez l’adresse du réseau de classe A, B ou C dans lequel se trouve cette adresse.  
- donnez l’adresse de broadcast de ce réseau.  
- indiquez le nombre des adresses IP attribuables à une machine de ce réseau.

**Exercice n°3** :

Soit le tableau suivant indiquant les adresses IP d’une machine source et d’une machine destination.

|  |  |
| --- | --- |
| **Adresse Source** | **Adresse Destination** |
| 124.2.1.5 | 124.2.3.6 |
| 202.12.34.7 | 202.12.34.87 |
| 134.25.23.12 | 134.25.18.26 |
| 195.137.255.2 | 195.138.255.2 |
| 202.12.34.7 | 124.2.3.6 |

 Indiquer si la machine source peut communiquer directement avec la machine destination. Justifier.

**Exercice 4**

Trouvez la classe des adresses IP suivantes:

* 10000000. 00001010. 11011000. 00100111
* 11101101. 10000011. 00001110. 01011111
* 01001010. 00011011. 10001111. 00010010
* 11001001. 11011110. 01000011. 01110101
* 10000011. 00011101. 00000000. 00000111

## Exercice 5

Soit 5 stations reliées à un dispositif d’interconnexion, considérons les adresses MAC et IP suivantes :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **POSTE 1** | **POSTE 2** | **POSTE 3** | **POSTE 4** | **POSTE 5** |
| **MAC** | 0028AF86CE51 | 0028AF86CF51 | 0028AFG6CD51 | 0028AF86CFF1 | 0028AF86CD1F |
| **IP** | 126.0.0.128 | 126.0.0.213 | 126.0.0.317 | 126.0.0.244 | 126.0.0.099 |

Relevez les 2 adresses MAC et l’adresse IP erronées, indiquez pourquoi elles le sont.