**MARSICANO MARIO**

**RISOLUZIONE ESERCIZI DEL 9/04/2024**

Scrivere per i seguenti IP: IP Network, IP Gateway ‘convenzionale’, IP Broadcast, quali e quanti ottetti per gli host, quanti e quali per la network.

1. 1.1.1.1/8
2. 128.1.6.5/12
3. 200.1.2.3/24
4. 192.192.1.1/22
5. 126.5.4.3/9
6. 200.1.9.8/24
7. 172.16.0.4/16

**Es.1**

**IP: 1.1.1.1/8  
SUBNET MASK: 255.0.0.0**

**OTTETTI DISPONIBILI:**

**NETWORK HOST**

**11111111.00000000.00000000.00000000**

**1°OTTETTO 2°OTTETTO 3°OTTETTO 4°OTTETTO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **IP NETWORK** | **IP GATEWAY** | **IP BROADCAST** | **IP HOST** |
| 1.0.0.0/8 | 1.0.0.1 | 1.255.255.255 | da 1.0.0.2 a 1.254.255.255 |

**Es.2**

**IP: 128.1.6.5/12  
SUBNET MASK: 255.240.0.0**

**OTTETTI DISPONIBILI:**

**NETWORK HOST**

**11111111.11110000.00000000.00000000**

**1°OTTETTO 2°OTTETTO 3°OTTETTO 4°OTTETTO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **IP NETWORK** | **IP GATEWAY** | **IP BROADCAST** | **IP HOST** |
| 128.0.0.0/12 | 128.0.0.1/12 | 128.15.255.255 | Da 128.0.0.2 a 128.15.255.255 |

**Es.3**

**IP: 200.1.2.3/24  
SUBNET MASK: 255.255.255.0**

**OTTETTI DISPONIBILI:**

**NETWORK HOST**

**11111111.11111111.11111111.00000000**

**1°OTTETTO 2°OTTETTO 3°OTTETTO 4°OTTETTO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **IP NETWORK** | **IP GATEWAY** | **IP BROADCAST** | **IP HOST** |
| 200.1.2.0/24 | 200.1.2.1/24 | 200.1.2.255 | Da 200.1.2.2 a 200.1.2.254 |

**Es.4**

**IP: 192.192.1.1/22  
SUBNET MASK: 255.255.252.0**

**OTTETTI DISPONIBILI:**

**NETWORK HOST**

**11111111.11111111.11111100.00000000**

**1°OTTETTO 2°OTTETTO 3°OTTETTO 4°OTTETTO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **IP NETWORK** | **IP GATEWAY** | **IP BROADCAST** | **IP HOST** |
| 192.192.0.0/22 | 192.192.0.1/22 | 192.192.4.255 | Da 192.192.0.2 a 192.192.4.254 |

**Es.5**

**IP: 126.5.4.3/9  
SUBNET MASK: 255.127.0.0**

**OTTETTI DISPONIBILI:**

**NETWORK HOST**

**11111111.10000000.00000000.00000000**

**1°OTTETTO 2°OTTETTO 3°OTTETTO 4°OTTETTO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **IP NETWORK** | **IP GATEWAY** | **IP BROADCAST** | **IP HOST** |
| 126.128.0.0/9 | 126.128.0.1/9 | 126.129.255.255/9 | Da 126.128.0.2 a 126.129.254.255 |

**Es.6**

**IP: 200.1.9.8/24  
SUBNET MASK: 255.255.255.0**

**OTTETTI DISPONIBILI:**

**NETWORK HOST**

**11111111.11111111.11111111.00000000**

**1°OTTETTO 2°OTTETTO 3°OTTETTO 4°OTTETTO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **IP NETWORK** | **IP GATEWAY** | **IP BROADCAST** | **IP HOST** |
| 200.1.9.0/24 | 200.1.9.1/24 | 200.1.9.255 | Da 200.1.9.2 a 200.1.9.254 |

**Es.7**

**IP: 172.16.0.4/16  
SUBNET MASK: 255.255.0.0**

**OTTETTI DISPONIBILI:**

**NETWORK HOST**

**11111111.11111111.00000000.00000000**

**1°OTTETTO 2°OTTETTO 3°OTTETTO 4°OTTETTO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **IP NETWORK** | **IP GATEWAY** | **IP BROADCAST** | **IP HOST** |
| 172.16.0.0/16 | 172.16.0.1/16 | 172.16.255.255/16 | Da 172.16.0.2 a 172.16.254.255 |