

## LOGICA II

### Esercitazione VII

1. Dati i seguenti sillogismi, indicarne modo e figura, verificarne la validità con i diagrammi di Eulero-Venn, e nel caso di sillogismi non validi dire quale regola sillogistica viene violata.

- a)     1. Qualche multiplo di quattro non è un quadrato perfetto  
       2. Tutti i multipli di quattro sono numeri pari

---

3. Qualche numero pari non è un quadrato perfetto

- b)     1. Tutti i gufi sono rapaci  
       2. Tutti i rapaci sono animali con le ali

---

3. Tutti gli animali con le ali sono gufi

- c)     1. Tutti i cani sono mammiferi  
       2. Tutti i gatti sono mammiferi

---

3. Tutti i gatti sono cani

- d)     1. Alcuni parallelogrammi non sono rettangoli  
       2. Tutti i parallelogrammi sono quadrilateri

---

3. Alcuni quadrilateri non sono rettangoli

- e)     1. Nessuna potenza di tre è divisibile per cinque  
       2. Alcuni numeri divisibili per cinque terminano per zero

---

3. Nessun numero che termina per zero è una potenza di tre

- f)     1. Qualche filosofo è matematico  
       2. Ogni scienziato è matematico

---

3. Qualche scienziato è filosofo

2. Completare i seguenti sillogismi in modo che risultino sillogismi validi, giustificando la risposta.

- a)     1. Nessuna potenza di due è divisibile per tre  
       2. Qualche numero naturale minore di dieci è potenza di due

---

3.

- b) 1. Qualche ..... non è potenza di due  
 2. Ogni divisore di sei è divisore di dodici  
 \_\_\_\_\_  
 3. ....
- c) 1. Nessun filosofo è empio  
 2. ....  
 \_\_\_\_\_  
 3. Qualche greco non è empio
- d) 1. ....  
 2. Tutti gli spaniel sono cani mansueti  
 \_\_\_\_\_  
 3. Alcuni cani mansueti non sono buoni cacciatori
- e) 1. Nessun pesce ha i polmoni  
 2. ....  
 \_\_\_\_\_  
 3. Qualche anfibio non è un pesce
- f) 1. Tutti i mammiferi allattano i piccoli  
 2. ....  
 \_\_\_\_\_  
 3. Nessun serpente è un mammifero
- g) 1. ....  
 2. Alcuni logici sono persone interessanti  
 \_\_\_\_\_  
 3. Alcune persone interessanti sono distratte
- h) 1. Nessuna persona coruttibile fa ricerca  
 2. Tutti quelli che fanno ricerca sono scienziati  
 \_\_\_\_\_  
 3. ....

3. Costruire un sillogismo valido di III° figura di modo AII e uno non valido di IV° figura di modo AEI.