

1. Formalizzare la seguente frase

“Ogni numero maggiore di uno è divisibile per qualche numero primo”

2. Formalizzare la seguente frase e dire se soddisfacibile o vera nei numeri naturali

“Se esistono infiniti numeri che godono della proprietà P Allora tra un numero e il suo doppio c'è un numero che gode della proprietà Q”

3. Si formalizzino le espressioni seguenti:

1. “Il padre di Giulietta è Capuleti”

2. “Capuleti non ama i Montecchi”

3. “Capuleti ama Giulietta e tutti quelli che sono amati da Giulietta”

4. “Giulietta ama Romeo”

5. “Romeo è un Montecchi.

Si ricavi una contraddizione da (2), (3), (4) e (5).

Nota.

In (1), (2) e (3) “Capuleti” è usato come nome proprio (come fa Shakespeare), mentre in (2) e (5) “essere un Montecchi” è un predicato.

Da restituire entro il 18 dicembre