Esercizio 2.1

2.1
2.2
2.3
2.7

Determinare quali delle seguenti proposizioni sono semplici e quali composte:

- Stefano è più alto di Carlo (semplice)
- Stefano è alto e Carlo è basso (composta)
- Tutti sono più alti di Carlo (semplice)
- Non tutti sono più alti di carlo (composta)
- Se Carlo ha rubato la marmellata sarà punito

Esercizio 2.2

Dire in quali delle seguenti proposizioni la parola "e" corrisponde al connettivo di congiunzione

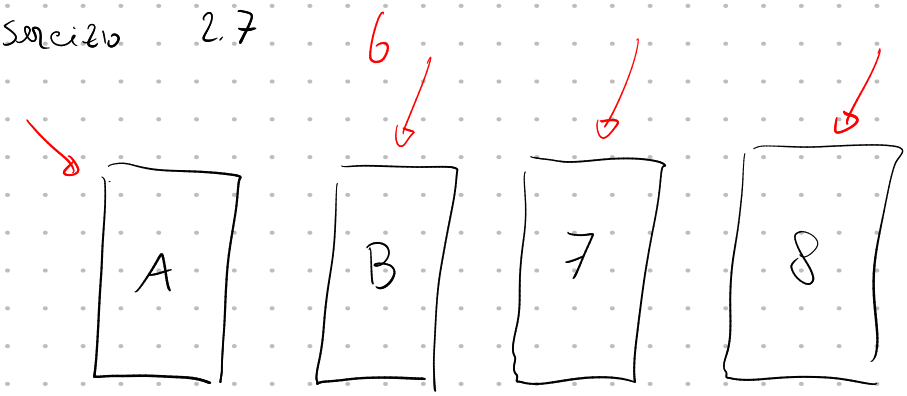
- Carlo e Marco sono insegnanti
- Carlo e Marco sono compaesani
- Carlo e Marco stanno venendo alla festa
- Carlo e Marco stanno venendo insieme alla festa (non è un acongiunzione)
- Carlo ha una maglia bianca e blu
- Carlo e Marco pesano ciascuno 80Kg
- Carlo e Marco pesano insieme 160Kg

Esercizio 2.3

Dire se nelle seguenti proposizioni la "o" è inclusiva o esclusiva

- Nelle fermate a richiesta. l'autobus si ferma se qualche persona deve scendere o salire (inclusiva)
- Nel menu turistico è compreso il dolce o la frutta
- Paolo sposerà Marina o Monica
- Per vincere quel concorso bisogna essere molto bravi o raccomandati
- L'unanimità si raggiunge quando tutti sono favorevoli o tutti sono contrari
- Puoi farmi avere notizie tramite Claudia o tramite Elisa (inclusivo)

Esercizio 2.7



Ciascuno dei 4 cartoncini reca su una faccia una lettera e sull'altra un numero.

Qual è il minimo numero di cartoncini che bisogna girare per controllare se è vera la proposizione "Se su di una faccia vi è una vocale, sull'altra faccia vi è un numero dispari"

Su una faccia vi è una vocale se e solo se sull'altra c'è un numero dispari

$A \leftrightarrow B$

A	B	$A \leftrightarrow B$
F	F	V
F	V	F
V	F	F
V	V	V

$A \to B$ | $B \to A$ | $\wedge$
V
F
F
V

$A \to B \quad \wedge \quad B \to A$

$F \to V \quad \wedge \quad V \to F$

$V \quad \wedge \quad F$

x è pari se e solo se x è divisibile per 2

Dato un triangolo x, x ha 3 lati uguali se e solo se x ha tre angoli uguali