

UNITÀ 6

LA LOGICA *per*... UN CORRETTO USO DEL LINGUAGGIO

cognome e nome classe..... data.....

■ SAPERE

1. Vero o falso?

- a) Tutte le frasi del linguaggio comune sono proposizioni logiche. ☐ V ☐ F
- b) Una frase esclamativa può essere una proposizione. ☐ V ☐ F
- c) Una frase di tipo soggetto non può essere una proposizione. ☐ V ☐ F
- d) Un divieto non può essere una proposizione. ☐ V ☐ F

2. Cancella l'affermazione scorretta.

- a) Undici è un numero primo.
☐ È una proposizione ☐ Non è una proposizione
- b) Un poligono ha sempre tre lati?
☐ È una proposizione ☐ Non è una proposizione
- c) Un angolo complementare è sempre acuto.
☐ È una proposizione ☐ Non è una proposizione
- d) Attento al calcolo!
☐ È una proposizione ☐ Non è una proposizione

3. Stabilisci il valore di verità delle seguenti proposizioni (Vera o Falsa).

- a) Il quadrato è il quadrilatero con il maggior numero di assi di simmetria. ☐ V ☐ F
- b) Gli angoli opposti di un quadrilatero inscritto sono sempre complementari. ☐ V ☐ F
- c) Le frazioni equivalenti hanno uguale denominatore. ☐ V ☐ F
- d) Il successivo di un numero primo (> 2) è sempre pari. ☐ V ☐ F

4. Scegli il corretto completamento.

Una proposizione composta con il connettivo "e"...

- a) ☐ trova analogia con l'operazione di unione fra insiemi.

- b) ☐ trova analogia con l'operazione di intersezione fra insiemi.
- c) ☐ trova analogia con l'operazione di sottrazione fra insiemi.
- d) ☐ trova analogia con l'operazione di prodotto cartesiano fra insiemi.

5. Completa le tavole con il connettivo opportuno.

p	q	p...q
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	F

p	q	p...q
V	V	F
V	F	V
F	V	V
F	F	F

■ SAPER FARE

6. Stabilisci il valore di verità delle seguenti proposizioni composte, dopo aver scritto le proposizioni semplici che le compongono:

- a) $p \wedge q$: 16 è il quadrato di 4 e 16 è un numero pari.

p		q	$p \wedge q$
	$\wedge$		

- b) $p \vee q$: Due raggi qualsiasi di una circonferenza sono consecutivi o adiacenti.

p		q	$p \vee q$
	$\vee$		

- c) $p \simeq q$: Un angolo è concavo o convesso.

p		q	$p \simeq q$
	$\simeq$		

