

LA CONGIUNZIONE E IL CONNETTIVO LOGICO «e»

1. Rifletti e rispondi.

Un enunciato composto, formato da due enunciati semplici uniti dal connettivo logico **e**, è vero:

quando almeno uno dei due enunciati semplici è vero.

quando entrambi gli enunciati semplici sono veri.

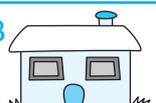
2. Fabio e tre suoi amici giocano con le biciclette. Prova a riconoscere la bicicletta di Fabio, confrontando le caratteristiche indicate nei seguenti enunciati composti.

La bicicletta di Fabio...	1° enunciato		2° enunciato	
1 	è grigia FALSO	e	ha il sellino nero FALSO	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F
2 	è grigia VERO	e	ha il sellino nero FALSO	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F
3 	è grigia FALSO	e	ha il sellino nero VERO	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F
4 	è grigia VERO	e	ha il sellino nero VERO	<input type="checkbox"/> V <input type="checkbox"/> F

La bicicletta di Fabio è la n.

3. Completa le tabelle, scrivendo nelle caselle vero V o falso F.

a

La casa di Luca ha ...	il tetto grigio	le finestre bianche	il tetto grigio e le finestre bianche
1 
2 
3 
4 

b

Il pallone di Matteo è ...	nero	bianco	nero e bianco
1 
2 
3 

La casa di Luca è la n.

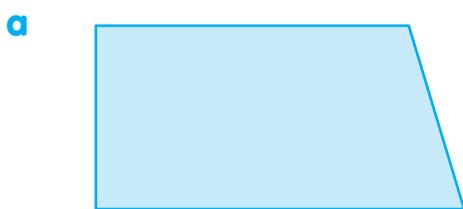
Il pallone di Matteo è il n.

LA NEGAZIONE E IL CONNETTIVO LOGICO «non»

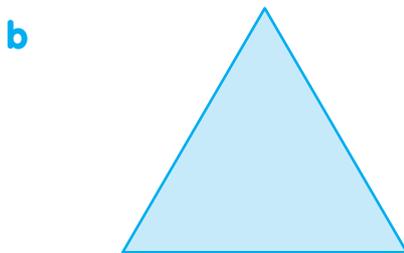
1. Nega i seguenti enunciati, aggiungendo o togliendo la negazione «non». Scrivi poi nelle caselle quali sono veri e quali sono falsi.

- L'addizione **non** gode della proprietà commutativa.
- I termini dell'addizione si chiamano addendi.
- La somma **non** è il risultato di una addizione.
- Il risultato di una sottrazione si chiama differenza.
- I termini della sottrazione si chiamano minuendo e sottraendo.
- In una sottrazione il minuendo è minore del sottraendo.
- La proprietà invariantiva è valida per la sottrazione.
- La prova della divisione è la moltiplicazione: quoziente \times divisore (+ eventuale resto).

2. Osserva le figure e assegna a ciascuna delle seguenti frasi il valore di verità.



- Il trapezio è rettangolo **e** ha due angoli retti.
- Il trapezio è un quadrilatero **e non** è un poligono.
- Il trapezio è rettangolo **e** ha due angoli ottusi.
- Il trapezio è rettangolo **e** ha un angolo ottuso.
- Il trapezio ha due lati paralleli **ed** è un poligono.



- Il triangolo è un poligono **e** ha tre lati.
- Il triangolo ha tre angoli **e non** è un poligono.
- Il triangolo è isoscele **e** ha tre angoli congruenti.
- Il triangolo è equilatero **e non** ha tre angoli congruenti.
- Il triangolo è equilatero **e** ha tre lati congruenti.

IL CONNETTIVO LOGICO «O»

1. Indica se i seguenti enunciati semplici e composti sono veri V o falsi F.

a Il triangolo ha 3 lati.

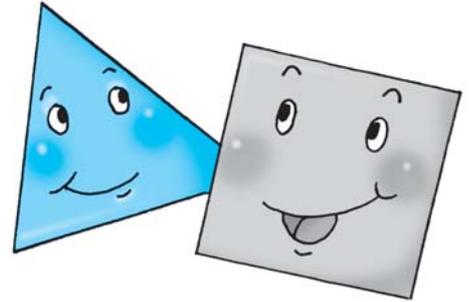
V F

Il quadrato ha 4 lati.

V F

Il triangolo ha 3 O il quadrato ha 4 lati.

V F



b Roma è una città d'Italia.

V F

Milano è una città francese.

V F

Roma è una città d'Italia O Milano è una città francese.

V F

c Le ciliegie sono blu.

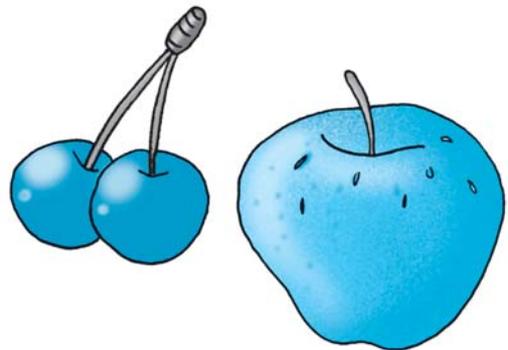
V F

Le mele sono grigie.

V F

Le ciliegie sono blu O le mele sono grigie.

V F



d In 1 giorno ci sono 24 ore.

V F

In 1 ora ci sono 70 minuti.

V F

In un giorno ci sono 24 ore O in 1 ora ci sono 70 minuti.

V F

e Il cavallo ha 2 zampe.

V F

La gallina ha 4 zampe.

V F

Il cavallo ha 2 zampe O la gallina ha 4 zampe.

V F



f Il Tevere è un fiume.

V F

Il Cervino è un monte.

V F

Il Tevere è un fiume O il Cervino è un monte.

V F

VALORE DI VERITÀ DEGLI ENUNCIATI SEMPLICI E COMPOSTI

1. Completa i seguenti enunciati aperti in modo che risultino veri.

- ha 4 lati uguali.
- ha 4 angoli uguali.
- è un ruminante.
- è un rettile.
- depone le uova.
- è un multiplo di 2.
- Il Tevere è
- è un quadrilatero.
- è un mammifero.
- La rondine è
- allatta i cuccioli.
- La mucca ci fornisce
- 6 è un divisore di
- attraversa la città di Roma.



2. Completa i seguenti enunciati aperti in modo che risultino falsi.

- ha 4 lati uguali.
- ha 4 angoli uguali.
- è un ruminante.
- è un rettile.
- depone le uova.
- è un multiplo di 2.
- Il Tevere è
- è un quadrilatero.
- è un mammifero.
- La rondine è
- allatta i cuccioli.
- La mucca ci fornisce
- 6 è un divisore di
- attraversa la città di Roma.



3. Forma degli enunciati composti unendo a due a due, con il connettivo logico **e**, gli enunciati semplici degli esercizi 1 e 2.

Indica poi se l'enunciato composto è vero V o falso F.

- V F
- V F
- V F
- V F

4. Forma degli enunciati composti unendo a due a due, con il connettivo logico **o**, gli enunciati semplici degli esercizi 1 e 2.

Indica poi se l'enunciato composto è vero V o falso F.

- V F
- V F
- V F
- V F