

Gli insiemi* soluzioni degli esercizi

Esercizio 1

È un insieme matematico	Non è un insieme matematico
I fiumi italiani	I calciatori italiani più bravi
I giorni della settimana	Le automobili veloci prodotte in Italia
Lunedì, martedì, giovedì, venerdì, sabato, domenica	Gli abitanti giovani del comune di Padova
I multipli di 4	I numeri piccoli
I multipli di 4 esclusi 8, 20 e 24.	Le montagne più alte del Veneto
I colori dell'arcobaleno	Gli animali pericolosi
La montagna più alta del Veneto	
I mesi con 32 giorni	
Gli abitanti del comune di Padova	
La lettera "a", il numero 17 e il mese di marzo	

Esercizio 2

Finiti	Infiniti	Vuoto
C = {è un numero naturale minore di 5}	A = {è un numero naturale}	G = {è una regione italiana attraversata dal Nilo}
F = {è un giorno della settimana che inizia per "S"}	B = {è un numero naturale maggiore di 5}	I = {è un insetto a quattro zampe}
H = {è una formica che vive sulla Terra}	D = {è un triangolo}	P = {è un numero dispari multiplo di 2}
J = {è una consonante della parola "ciao"}	E = {è un triangolo equilatero}	
M = {è una stella dell'universo}	K = {è un punto di una retta}	
N = {è un granello di sabbia dentro il secchiello di Piero}	L = {è un punto di un segmento}	
O = {è un granello della sabbia di tutte le spiagge della Terra}		

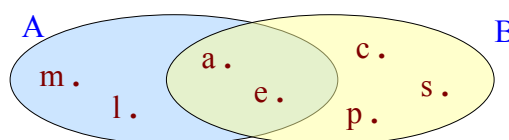
Esercizio 3

M = {è un mammifero}	U = {è un uccello}	I = {è un insetto}	R = {è un rettile}	P = {è un pesce}
Delfino $a \in M$	Aquila $a \in U$	Tarantola $a \notin I$	Lucertola $a \in R$	Squalo bianco $a \in P$
Ornitorinco $b \in M$	Oca $b \in U$	Ape $b \in I$	Tartaruga $b \in R$	Balena $b \notin P$
Toporagno $c \in M$	Pinguino $c \in U$	Zecca $c \notin I$	Brontosauo $c \in R$	Squalo balena $c \in P$
Cocodrillo $d \notin M$	Nottola $d \notin U$	Pesciolino d'arg. $d \in I$	Salamandra $d \notin R$	Trota $d \in P$
Gorilla $e \in M$	Struzzo $e \in U$	Pulce $e \in I$	Serpente a son. $e \in R$	Seppia $e \notin P$
Gufo $f \notin M$	Kiwi $f \in U$	Bruco $f \in I$	Murena $f \notin R$	Stella di mare $f \notin P$
Nottola $g \in M$	Pterodattilo $g \notin U$	Farfalla $g \in I$	Iguana $g \in R$	Rana pescatr. $g \in P$

Esercizio 4

$$A = \{m; e; l; a\}$$

$$B = \{p; e; s; c; a\}$$



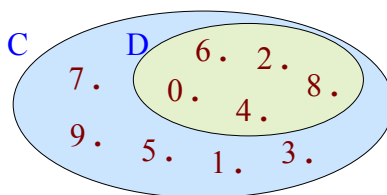
I due insiemi sono stati rappresentati in modo da non ripetere le due lettere "a" ed "e" che sono in comune

Esercizio 5

Nota bene: sono possibili soluzioni alternative, cioè lo stesso insieme può essere descritto con caratteristiche diverse.

$$C = \{\text{è una cifra del sistema decimale}\}$$

$$D = \{\text{è una cifra pari del sistema decimale}\}$$



I due insiemi sono stati rappresentati uno dentro l'altro in modo da non ripetere gli elementi in comune

Esercizio 6

Nota bene: sono possibili soluzioni alternative, cioè lo stesso insieme può essere descritto con caratteristiche diverse.

$$E = \{\text{è un mese che inizia con la G}\}$$

$$F = \{\text{è una regione italiana che inizia con la L}\}$$

$$G = \{\text{è una lettera della parola rossa}\}$$

$$H = \{\text{è una lettera della parola matematica}\}$$

$$I = \{\text{è un articolo determinativo singolare}\}$$

$$L = \{\text{è un colore della bandiera ungherese}\}$$

$$M = \{\text{è un capoluogo di regione con 4 lettere}\}$$

$$N = \{\text{è una capitale della Francia}\}$$

$$P = \{\text{è un capoluogo di provincia del Veneto}\}$$

$$Q = \{\text{è un capoluogo di provincia del Veneto che non inizia con la V}\}$$

$$R = \{\text{è un capoluogo di provincia del Veneto che inizia con la Z}\}$$

$$S = \{\text{è una consonante della parola arancia}\}$$

$$T = \{\text{è una consonante della parola arancia e della parola ragno}\}$$

$$V = \{\text{è una consonante della parola aranceto}\}$$

*© Antonio Guermani. Alcuni diritti sono riservati. Quest'opera è stata rilasciata con licenza Creative Commons:

Attribuzione - Non commerciale - Non opere derivate 3.0 Italia . Info su: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/it/deed.it>