

Verifica di matematica: gli insiemi **COMPITO A**

Esercizio 1

	sì	no
I dieci cantanti italiani più bravi		×
I cantanti più bravi		×
I fiumi più lunghi d'Europa		×
I dieci fiumi più lunghi d'Europa	×	
I gatti con le ali	×	
I numeri interi più piccoli di 100	×	
I numeri interi grandi		×
Il numero 100, la lettera "g" e Paperino	×	
I cani ubbidienti		×

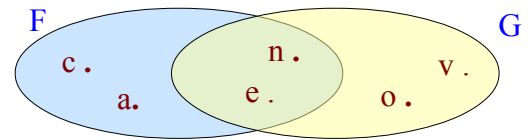
Esercizio 2

	I	F	V
Gli insetti a 4 zampe			×
I rettangoli	×		
Le stelle dell'Universo		×	
I punti di una retta	×		
I punti di un segmento	×		
I multipli dispari di 2			×
I numeri naturali	×		
I numeri naturali maggiori di 3	×		
I numeri naturali minori di 100		×	

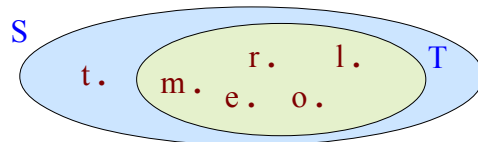
Esercizio 3

- a) $z \notin A$ z non appartiene ad A b) $r \in B$ r appartiene a B
- c) $S \subset R$ S è incluso in R d) $Q = \emptyset$ Q è l'insieme vuoto
- e) $T = \{0; 2; 4; 6; 8\}$ T è l'insieme degli elementi 0; 2; 4; 6; 8
- g) $P = \{\text{è un pesce}\}$ P è l'insieme in cui ogni elemento è un pesce

Esercizio 4 $F = \{c; a; n; e\}$ $G = \{n; o; v; e\}$

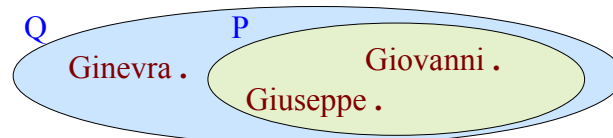


Esercizio 5 $S = \{m; e; r; l; t; o\}$ $T = \{m; e; r; l; o\}$

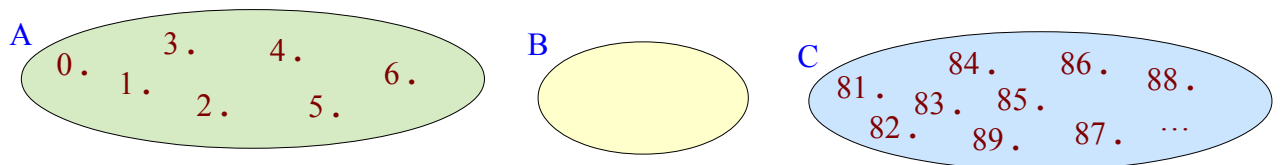


Esercizio 6

$P = \{\text{è un alunno maschio della mia classe il cui cognome inizia con la lettera G}\}$
 $Q = \{\text{è un alunno della mia classe il cui cognome inizia con la lettera G}\}$



Esercizio 7



Esercizio 8 Rappresenta per caratteristica i seguenti sei insiemi²

- $A = \{\text{aprile; agosto}\}$ $A = \{\text{è mese che inizia con la lettera a}\}$
- $B = \{c; s\}$ $B = \{\text{è una consonante della parola casa}\}$
- $C = \{\}$ $C = \{\text{è una cifra pari del numero 135}\}$
- $D = \{o; a; m; r\}$ $D = \{\text{è una lettera della parola ramo}\}$
- $E = \{\text{rosso; verde; bianco}\}$ $E = \{\text{è un colore della bandiera italiana}\}$
- $F = \{\text{Bari; Roma}\}$ $F = \{\text{è il nome di un capoluogo di regione con 4 lettere}\}$

1 Si può accettare anche: S è sottoinsieme di R
 2 Sono possibili anche altre soluzioni

Verifica di matematica: gli insiemi **COMPITO B**

Esercizio 1

	no	sì
Le dieci attrici italiane più belle	×	
Le attrici più belle	×	
Le montagne più alte dell'Asia	×	
Le dieci montagne più alte dell'Asia		×
Le balene che camminano		×
I numeri interi più piccoli di 10		×
I numeri interi piccoli	×	
La lettera "b", il numero 7 e Londra		×
I cavalli affettuosi	×	

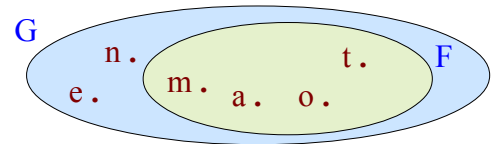
Esercizio 2

	V	F	I
I multipli dispari di 2	×		
I rettangoli			×
Le stelle dell'Universo		×	
I punti di una retta			×
I punti di un segmento			×
Gli insetti a 4 zampe	×		
I numeri naturali			×
I numeri naturali maggiori di 3			×
I numeri naturali minori di 100		×	

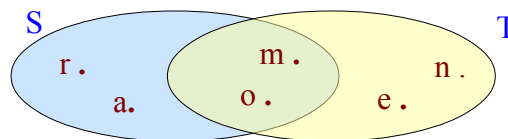
Esercizio 3

- a) $P = \emptyset$ *P è l'insieme vuoto*
- b) $R \subset S$ *R è incluso in S*
- c) $z \in L$ *z appartiene a L*
- d) $r \notin N$ *r non appartiene a N*
- f) $R = \{\text{è un rettile}\}$ *R è l'insieme in cui ogni elemento è un rettile*
- g) $Z = \{1; 3; 5; 7; 9\}$ *Z è l'insieme degli elementi 1; 3; 5; 7; 9*

- Esercizio 4** $F = \{m; a; t; o\}$ $G = \{m; a; t; o; n; e\}$

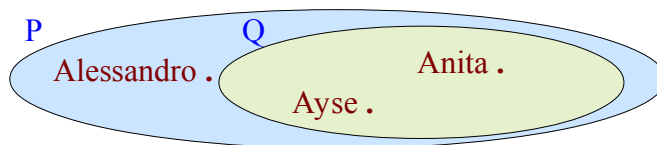


- Esercizio 5** $S = \{m; o; r; a\}$ $T = \{m; e; n; o\}$

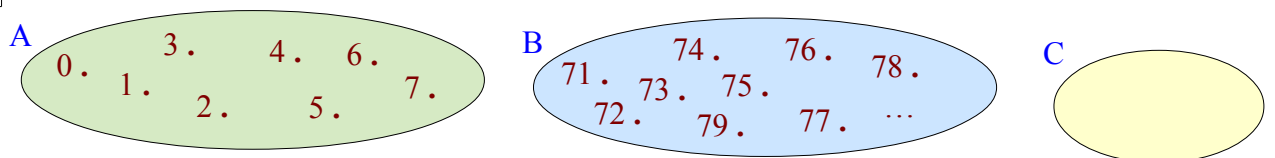


Esercizio 6

- $P = \{\text{è un alunno della mia classe il cui cognome inizia con la lettera A}\}$
- $Q = \{\text{è un'alunna femmina della mia classe il cui cognome inizia con la lettera A}\}$



Esercizio 7



Esercizio 8 Rappresenta per caratteristica i seguenti sei insiemi⁴

- $A = \{a; o; r; m\}$ *A = {è una lettera della parola orma}*
- $B = \{\text{maggio; marzo}\}$ *B = {è mese che inizia con la lettera m}*
- $C = \{\text{rosso; verde; bianco}\}$ *C = {è un colore della bandiera italiana}*
- $D = \{\text{Bari; Roma}\}$ *D = {è il nome di un capoluogo di regione con 4 lettere}*
- $E = \{\}$ *E = {è una cifra dispari del numero 246}*
- $F = \{p; t\}$ *F = {è una consonante della parola topo}*

3 Si può accettare anche: *R è sottoinsieme di S*

4 Sono possibili anche altre soluzioni