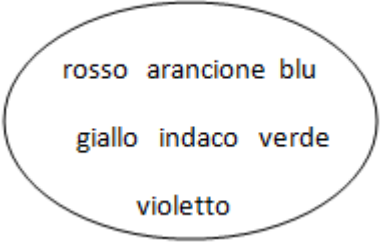
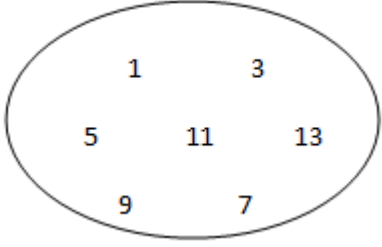
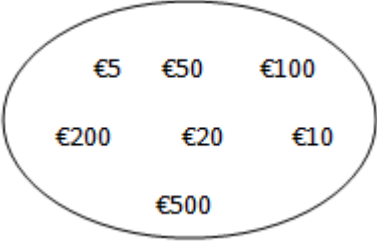
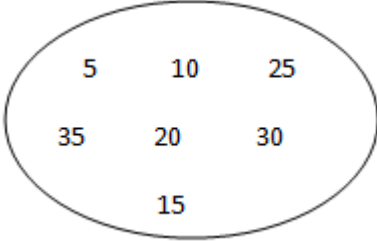


Insiemi e loro rappresentazione

rappresentazione grafica di un insieme		
1	Rappresenta con un diagramma di Venn l'insieme caratterizzato dalle seguenti proprietà $\{x x \text{ colore dell'arcobaleno}\}$	
2	Rappresenta con un diagramma di Venn l'insieme caratterizzato dalle seguenti proprietà $\{x x=2k+1, k=0,1,2,3\}$	
3	Definisci attraverso una possibile caratteristica il seguente insieme	
4	Definisci attraverso una possibile caratteristica il seguente insieme	

rappresentazione tabulare di un insieme		
5	Determina la rappresentazione tabulare dell'insieme delle note musicali.	$\{do, re, mi, fa, sol, la, si\}$
6	Determina la rappresentazione tabulare dell'insieme delle consonanti della parola <i>matematica</i> .	$\{m, t, c\}$
7	Determina la rappresentazione tabulare dell'insieme dei cinque sensi.	$\{gusto, olfatto, tatto, vista, udito\}$
8	Determina la rappresentazione tabulare dell'insieme dei colori della bandiera italiana.	$\{verde, bianco, rosso\}$
9	Determina la rappresentazione tabulare dell'insieme dei giorni della settimana di 12 ore.	\emptyset
10	Determina la rappresentazione tabulare dell'insieme caratterizzato dalle seguenti proprietà $\{x x \text{ punto cardinale e non inizia per vocale}\}$	$\{nord, sud\}$

Insiemi e loro rappresentazione

11	Determina la rappresentazione tabulare dell'insieme caratterizzato dalle seguenti proprietà $\{x x \text{ sia multiplo di } 7 \text{ e } x < 70, x \in \mathbb{N}\}$	$\{7,14,21,28,35,42,49,56,63\}$
12	Determina la rappresentazione tabulare dell'insieme caratterizzato dalle seguenti proprietà $\{x x \text{ sia un quadrilatero con 4 angoli retti}\}$	$\{\text{quadrato, rettangolo}\}$
13	Determina gli elementi del seguente insieme $\{2x + 3 x \in \mathbb{N}, 2 < x < 5\}$	$\{9,11\}$
14	Determina gli elementi del seguente insieme $\{x x^2 = 49, x \in \mathbb{R}\}$	$\{-7,7\}$
15	Determina gli elementi del seguente insieme $\{x x^3 + 1 < 126, x \in \mathbb{N}\}$	$\{1,2,3,4\}$
16	Dato $x \in \mathbb{N}$ determina gli elementi del seguente insieme $\{x x \text{ dispari}, x < 21\}$	$\{1,3,5,7,9,11,13,15,17,19\}$
17	Dato $x \in \mathbb{N}$ determina gli elementi del seguente insieme $\{x x \text{ divisore di } 35\}$	$\{1,5,7,35\}$
18	Dato $x \in \mathbb{N}$ determina gli elementi del seguente insieme $\{x x \text{ è M.C.D.}(45,32)\}$	\emptyset
19	Individua le proprietà caratteristiche del seguente insieme $\{\text{pedone,cavallo,alfiere,torre,re,regina}\}$	$\{x x \text{ pedina di scacchi}\}$
20	Individua le proprietà caratteristiche del seguente insieme $\{\text{fiori,picche,quadri,cuori}\}$	$\{x x \text{ seme carte da gioco francesi}\}$
21	Individua le proprietà caratteristiche del seguente insieme $\{\text{rosso,giallo,blu}\}$	$\{x x \text{ colore primario}\}$
22	Individua le proprietà caratteristiche del seguente insieme $\{\text{primavera, estate, autunno, inverno}\}$	$\{x x \text{ stagione dell'anno}\}$
23	Individua le proprietà caratteristiche del seguente insieme $\{21,23,29,31,37,41\}$	$\{x x \text{ primo}, 21 \leq x < 42\}$
24	Individua le proprietà caratteristiche del seguente insieme $\{1,4,9,16,25,36\}$	$\{x^2 x < 7, x \in \mathbb{N}\}$

esercizi di riepilogo

25	Scrivere l'insieme delle vocali della parola VIENNA	$\{a, e, i\}$
26	Scrivere l'insieme dei numeri naturali maggiori di 5 e minori di 11	$\{6,7,8,9,10\}$
27	Scrivere l'insieme dei numeri naturali che si trovano sommando le cifre del numero 364 in tutti i modi possibili	$\{7,9,10,13\}$
28	Rappresenta l'insieme dei fiumi italiani più lunghi di 700 km	$\{\emptyset\}$
29	Dato l'insieme $E = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10\}$ darne la definizione per proprietà caratteristica	$E = \{\text{tutti i naturali fra } 1 \text{ e } 10 \text{ estremi inclusi}\}$
30	Dato l'insieme $E = \{1,3,5,7,9,11,13,15\}$ darne la definizione per proprietà caratteristica	$E = \{\text{tutti i naturali dispari fra } 1 \text{ e } 15 \text{ estremi inclusi}\}$