	calcolo della ragione	
1	Trovare la ragione della progressione aritmetica: 5,8,11,14,17,20	d = 3
2	Trovare la ragione della progressione aritmetica: 2,4,6,8,10,12	d=2
3	Trovare la ragione della progressione aritmetica: $3, \frac{5}{2}, 2, \frac{3}{2}, 1, \frac{1}{2}, 0, -\frac{1}{2}$	d = -1/2
4	Trovare la ragione della progressione aritmetica: 3,3,3,3,3	d = 0
5	Trovare la ragione della progressione aritmetica: 20, 16, , $0, -4, -8,$	d = -4
6	Trovare la ragione della progressione aritmetica: -4 , -1 , 2 , 5 , 8 , 11 , 14 ,	d=3
7	Trovare la ragione della progressione aritmetica: 8, 13, 18, 23, 28,	d = 5
8	Trovare la ragione della progressione aritmetica: 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45,	d = 5
9	Trovare la ragione ed aggiungere i due termini successivi della progressione: 3, -2, -7, -12	d = -5; -17, -22
10	Calcolare la ragione della progressione aritmetica ed aggiungere il termine successivo: $\sqrt{2} - \sqrt{3}$, $\sqrt{2}$, $\sqrt{3} + \sqrt{2}$, $2\sqrt{3} + \sqrt{2}$.	$d = \sqrt{3};$ $3\sqrt{3} + \sqrt{2}$
11	Calcolare la ragione della progressione aritmetica ed aggiungere due termini: 2,3; 3; 3,7; 4,4	d = 0.7; 5,1; 5,8
12	Trovare la ragione d della progressione aritmetica ed aggiungere il termine mancante: $\frac{3}{4}$, 1, $\frac{5}{4}$, $\frac{3}{2}$,	$d = \frac{1}{4}; \frac{7}{4}$
13	Trovare la ragione d della progressione aritmetica ed aggiungere il termine mancante: $\frac{7}{3}$, $\frac{13}{6}$, 2, $\frac{11}{6}$,	$d = -\frac{1}{6}; \frac{5}{3}$
14	Calcolare la ragione di una progressione aritmetica sapendo che $a_{15}=21$ ed $a_1=4$.	$d = \frac{17}{14}$
15	Calcolare la ragione d di una progressione aritmetica, sapendo che $a_5=22$ e $a_3=8.$	d = 7
16	Calcolare la ragione d di una progressione aritmetica, sapendo che $a_6=42$ e $a_1=32.$	d=2
17	Calcolare la ragione d di una progressione aritmetica, sapendo che $a_1=7$ e $a_{15}=63.$	d = 4

calcolo dell'elemento di posto n		
18	Di una progressione aritmetica sono dati $a_1 = \frac{3}{4}$ e $d = \frac{1}{4}$. Calcolare a_{30} .	$a_{30} = 8$

19	Trovare il sesto termine di una progressione aritmetica in cui $a_1=4$ e $d=\frac{1}{2}$.	$a_6 = \frac{13}{2}$
20	Trovare il primo termine di una progressione aritmetica in cui $a_4=\sqrt{3}$ e $d=\frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{6}$.	$a_1 = \frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{2}$
21	Trovare il sesto termine di una progressione aritmetica in cui $a_1=\sqrt{3}$ e $d=1-\sqrt{3}$.	$a_6 = 5 - 4\sqrt{3}$
22	Trovare il primo termine di una progressione aritmetica in cui $a_5 = 9$ e $d = \frac{3}{2}$.	$a_1 = 3$
23	Trovare il decimo termine di una progressione aritmetica in cui $a_4 = \frac{5}{4}$ e $d = \frac{1}{6}$	$a_{10} = \frac{9}{4}$
24	Data una progressione aritmetica con $a_4=\sqrt{3}$ e $d=\frac{\sqrt{3}-\sqrt{6}}{2}$, calcolare a_1 .	$a_1 = \frac{3\sqrt{6} - \sqrt{3}}{2}$
25	Di una progressione aritmetica siano $a_1=-\frac{3}{5}$, $d=\frac{3}{10}$. Calcolare a_{21} .	$a_{21} = \frac{27}{5}$
26	In una progressione aritmetica il primo termine è 5, la ragione 4, trovare il decimo termine.	$a_{10} = 41$
27	In una progressione aritmetica il sesto termine è 20, la ragione è -3. Trovare il quindicesimo termine.	$a_{15} = -7$
28	In una progressione aritmetica l'undicesimo termine è 64, la ragione è 3. Trovare il primo termine.	$a_1 = 34$
29	Sapendo che $a_9=22$ e che la ragione è $d=11$, calcolare a_{100}	$a_{100} = 1023$
30	Calcolare il tredicesimo termine di una progressione aritmetica in cui $a_1=2$ e $d=5$.	$a_{13} = 62$
31	Trovare il quinto termine di una progressione aritmetica sapendo che $a_1 = -8 \mathrm{e} d = 7.$	$a_5 = 20$
32	Calcolare il sesto termine di una progressione aritmetica sapendo che $a_1=5$ e $d=4$.	$a_6 = 25$
33	Calcolare il decimo termine di una progressione aritmetica sapendo che $a_1 = -4$ e $d = 2$.	$a_{10} = 14$
34	Calcolare l'ottavo termine di una progressione aritmetica sapendo che $a_1=3$ e $d=7$.	$a_8 = 52$
35	Trovare il dodicesimo termine di una progressione aritmetica sapendo che $a_5=38\ {\rm e}\ d=3.$	$a_{12} = 59$
36	Una successione aritmetica è data da $a_n=10+3n$. Calcolare il dodicesimo termine.	$a_{12} = 10 + 3 \cdot 12 = 46$
37	Determinare il numero n dei termini di una progressione aritmetica sapendo che $a_1 = \frac{3}{4}$, $d = -2$ e $a_n = -\frac{29}{4}$.	$a_n = a_1 + (n-1)d;$ $n = 5$

38	Determinare il numero n dei termini di una progressione aritmetica sapendo che $a_1=3$, $d=-2$ e $a_n=-5$.	n = 5
39	Determinare il numero n dei termini di una progressione aritmetica sapendo che $a_1=-4$, $d=3$ e $a_n=14$.	n = 7
40	Determinare il numero n dei termini di una progressione aritmetica sapendo che $a_1 = \frac{4}{3}$, $d = \frac{5}{6}$ e $a_n = \frac{19}{3}$.	n = 7
41	Di una progressione aritmetica sia: $a_1=\sqrt{3}$, $a_n=5$ e $d=1-\frac{\sqrt{3}}{5}$. Calcolare n.	n = 6
42	Di una progressione sia : $a_1 = 5 - 4\sqrt{6}$, $a_n = \sqrt{6}$ e $d = \frac{1}{\sqrt{6}+1}$. Calcolare n.	n = 26
43	In una progressione aritmetica di ragione $d=\frac{3}{2}$, il primo termine è 12, l'ultimo è 48. Calcolare n.	n = 25
44	In una progressione aritmetica si ha $a_1=6$ e $a_{14}=58$. Trovare la ragione.	d = 4
45	In una progressione aritmetica si ha $a_3=-21$ e $a_1=5$. Calcolare la ragione.	d = -13
46	Calcolare la ragione di una progressione aritmetica sapendo che $a_4=18$ ed $a_1=3$.	d = 5
47	In una progressione aritmetica il quinto termine è 22, il dodicesimo termine è 43. Calcolare la ragione.	d=3

calcolo della somma		
48	Calcolare S_6 della progressione aritmetica 5, 10, 15, 20, 25, 30.	$S_6 = 105$
49	Calcolare S_8 , somma dei primi otto termini, di una progressione aritmetica sapendo che $a_1=5$, $a_8=26$.	$S_8 = 124$
50	Calcolare S_5 di una progressione aritmetica sapendo che $a_1=5$, $a_8=26$.	$S_5 = 55$
51	Calcolare S_{10} di una progressione aritmetica sapendo che $a_1=-8$, $d=3$.	$S_{10} = 55$
52	Calcolare S_7 di una progressione aritmetica sapendo che $a_7 = \frac{7}{3}$, $d = \frac{1}{2}$.	$S_7 = \frac{35}{6}$
53	Calcolare S_{100} della seguente progressione aritmetica -2, 1, 4, 7, 10,	$S_{100} = 14650$
54	Determinare la somma dei primi 50 numeri naturali.	$S_{50} = 1275$
55	Calcolare la somma dei primi 100 numeri naturali.	S = 5050

56	Calcolare la somma dei primi 20 multipli di 3 che superano il 60. ($a_1=63, d=3, n=20$)	$S_{20} = 1830$
57	Calcolare la somma dei primi 40 multipli di 3. ($a_1=3, d=3, n=40$)	$S_{40} = 2460$
58	Calcolare S_7 di una progressione aritmetica sapendo che $a_4=-9$, $a_7=-21$.	$S_7 = -63$
59	Calcolare la somma dei termini della seguente progressione aritmetica: 3, 7, 11, 15, 19, 23, 27, 31	S ₈ = 136
60	Se $a_1=1$, d=3 , trovare a_8 e calcolare la somma dei primi otto termini.	$a_8 = 22; S_8 = 92$
61	Dati $a_n = 24$, $d = \frac{15}{11}$ e n=12, trovare a_1 ed S .	$a_1 = 9; S_{12} = 198$
62	Dati $a_n = 68$, $d = 3$ e n=25, trovare a_1 ed S .	$a_1 = -4; S_{25} = 800$
63	Dati $a_n = 999$, $d = 3$ e n=333, trovare a_1 ed S .	$a_1 = 3;$ $S_{25} = 166833$
64	Dati $a_n = 38$, $d = \frac{22}{7}$ e n=15, trovare a_1 ed <i>S</i> .	$a_1 = -6;$ $S_{15} = 240$
65	Se $a_1 = 3$, d=2 e n=10, calcolare a_{10} , S_{10} .	$a_{10} = 21;$ $S_{10} = 120$
66	Dati $a_n = -37$, $a_1 = 20$ e d=-3, calcolare n ed S_n .	$n = 20; S_n = -170$

medi aritmetici		
67	Inserisci tra 3 e 33 quattro medi aritmetici e scrivere la progressione aritmetica.	$d = \frac{a_n - a_1}{k + 1} = \frac{33 - 3}{4 + 1} = 6;$ 3, 9, 15, 21, 27, 33
68	Inserisci tra 79 e 181 cinque medi aritmetici e scrivere la progressione aritmetica.	d = 17; 79, 96, 113, 130, 147, 164, 181
69	Calcolare la ragione per inserire tra $\frac{3}{2}$ e $\frac{7}{2}$ sette medi aritmetici.	$d = \frac{1}{4}$
70	Calcolare la ragione per inserire tra $-\frac{148}{27}$ e $\frac{392}{27}$ undici medi aritmetici.	$d = \frac{5}{3}$
71	Inserire quattro medi aritmetici tra 3 e 18, trovando la ragione d.	6, 9, 12, 15; d = 3
72	Inserire sei medi aritmetici tra 17 e 73, trovando la ragione d.	25, 33, 41, 49, 57, 65; <i>d</i> = 8
73	Inserire sette medi aritmetici tra 5 e 45, trovando la ragione d.	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40; <i>d</i> = 5