

19/12/ 2018

ALUNNO

1. Descrivi il metodo crittografico utilizzato da Leon Battista Alberti.
2. Risolvi la seguente equazione diofantea lineare $425x+189y= 620$
3. Esprimi nel sistema binario e nel sistema esadecimale il numero 3245 (base 10)
4. Rappresenta graficamente un algoritmo a tua scelta che illustri l'ordinamento di 25 compiti in classe di Matematica in modo che l'insegnante li ritrovi in ordine alfabetico.
5. Cosa restituisce il seguente algoritmo? Commenta riga per riga

```
def mcd(a,b):
    if b==0:
        return a
    else:
        return mcd(b,(a%b))
```

6. Scrivi un programma che ti eleva un numero alla n-sima potenza, con n da 1 a 10 dopo aver controllato che il numero è diverso da 0.

esercizio	Punteggio massimo	Punteggio attribuito
1	10	
2	10	
3	10	
4	10	
5	10	
6	10	

VOTO=TOTALE/6