

Argomenti:

La parabola con asse parallelo all'asse y: equazione ed elementi caratteristici.

Intersezione fra parabola e retta. Condizione di tangenza.

Informazioni:

Svolgere gli esercizi proposti in un foglio protocollo.

E' vietata qualsiasi forma di comunicazione con chiunque. La sanzione per la violazione di tali divieti è il ritiro immediato del test con l'assegnazione automatica del voto minimo.

Scrivere COGNOME NOME E DATA SU OGNI FOGLIO.

Non utilizzare la matita. Non utilizzare il bianchetto.

Tempo destinato alla prova: n. 2 unità orarie. Non sono tollerati ritardi nella consegna.

I punteggi "grezzi" (Pt_max) sono espressi in quindicesimi, per l'equivalenza in decimi, si fa riferimento alla seguente TABELLA DI CONVERSIONE

QUINDICESIMI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
DECIMI	1	2	2 ½	3	3½	4	4½	5	5½	6	6½	7	8	9	10

Esercizi	Pt_max
1. Qual è l'equazione del luogo dei punti equidistanti dal punto F (1 ; 2) e dalla retta d : y = 3 ?	3,5
2. Determina l'equazione della parabola che passa per i punti A(-1; -1) B(0; 4) C(-3; -5) Rappresenta graficamente la parabola trovata.	3,5
3. Determinare la lunghezza della corda intercettata dalla retta $x + y - 1 = 0$ sulla parabola $y = -x^2 + 5x - 6$.	3,5
4. Data la parabola di equazione $y = x^2 - 6x + 1$, determina le equazioni delle rette ad essa tangenti passanti per il punto P(4; -11). Indicando con A e B i due punti di tangenza, calcolare l'area del triangolo ABP.	3,5

Argomenti:

La parabola con asse parallelo all'asse y: equazione ed elementi caratteristici.

Intersezione fra parabola e retta. Condizione di tangenza.

Informazioni:

Svolgere gli esercizi proposti in un foglio protocollo.

E' vietata qualsiasi forma di comunicazione con chiunque. La sanzione per la violazione di tali divieti è il ritiro immediato del test con l'assegnazione automatica del voto minimo.

Scrivere COGNOME NOME E DATA SU OGNI FOGLIO.

Non utilizzare la matita. Non utilizzare il bianchetto.

Tempo destinato alla prova: n. 2 unità orarie. Non sono tollerati ritardi nella consegna.

I punteggi "grezzi" (Pt_max) sono espressi in quindicesimi, per l'equivalenza in decimi, si fa riferimento alla seguente TABELLA DI CONVERSIONE

QUINDICESIMI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
DECIMI	1	2	2 ½	3	3½	4	4½	5	5½	6	6½	7	8	9	10

Esercizi	Pt_max
1. Qual è l'equazione del luogo dei punti equidistanti dal punto F (-1;1) e dalla retta d : y = 2 ?	3,5
2. Determina l'equazione della parabola che passa per i punti A(0;2) B(-1;-1) C(-2;-2) Rappresenta graficamente la parabola trovata.	3,5
3. Determinare la lunghezza della corda intercettata dalla retta $x + y - 2 = 0$ sulla parabola $y = -x^2 + 5x - 6$.	3,5
4. Data la parabola di equazione $y = x^2 - 6x + 1$, determina le equazioni delle rette ad essa tangenti passanti per il punto P(4;-11). Indicando con A e B i due punti di tangenza, calcolare l'area del triangolo ABP.	3,5