



Verifica di Matematica

La prova consiste di 3 esercizi da svolgere sul foglio protocollo allegato

Nome, cognome e classe: _____

Esercizio 1 (2 punti)

Determinare la lunghezza della corda staccata dalla retta di equazione $y = 4$ sulla circonferenza di centro $C = (-2, 3)$ e raggio $r = \sqrt{10}$.

Esercizio 2 (3 punti)

Consideriamo la circonferenza di equazione $x^2 + y^2 + 4y - 9 = 0$ e il punto $P = (-3, 0)$.

- Quante sono le rette tangenti alla circonferenza passanti per P ?
- Scrivere l'equazione delle rette tangenti alla circonferenza passanti per P .

Esercizio 3 (3 punti)

Scrivere l'equazione delle rette tangenti alla circonferenza di equazione $x^2 + y^2 - 6x + 2y + 5 = 0$ e parallele alla retta di equazione $x - 2y = 5$.