

## Verifica di Matematica

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

Nome, cognome e classe:	

## Esercizio 1 (2 punti)

Considerati i punti A = (3,0) e B = (0,2) nel piano cartesiano, determinare la posizione reciproca della retta AB e della circonferenza di equazione  $x^2 + y^2 + 2(x + y) = 7$ .

## Esercizio 2 (3 punti)

Scrivere l'equazione delle rette tangenti alla circonferenza di equazione  $x^2 + y^2 + 4x + 8y + 16 = 0$  e passanti per il punto P = (-4,0).

## Esercizio 3 (3 punti)

Scrivere l'equazione della circonferenza di centro C=(-1,0) e tangente alla retta di equazione x-y=3.