

I.I.S. Federico Caffè

Roma

VERIFICA DI MATEMATICA

**GEOMETRIA ANALITICA
LA RETTA**

Classe terza

II quadrimestre

Problema

Fissati due assi cartesiani ed assunto come unità di misura il millimetro

- a) Determinare l'equazione della retta r , che è parallela alla bisettrice del I e III quadrante e che passa per il punto $P(1/3, 2/3)$:
- b) Rappresentare la retta r .
- c) Trovare l'equazione della retta s , perpendicolare ad r , che interseca la bisettrice del I e III quadrante nel punto $Q(1,1)$ e rappresentarla sul piano cartesiano
- d) Trovare le coordinate del punto T , intersezione tra le rette r ed s
- e) Dimostrare che i due triangoli , ottenuti tra le tre rette e l'asse delle x e di cui Q e T sono i vertici che non si trovano sull'asse x , sono entrambi isosceli
- f) Calcolare l'area dei due triangoli

Valutazione: 2 punti per i punti A) e B)

1.5 punti per tutti gli altri punti