

Nome..... Cognome 2B A.F.M. 2 dicembre 2013

1) Rappresenta su un piano cartesiano monometrico con l'unità corrispondente a 6 quadretti i punti

$$A\left(-1; \frac{1}{2}\right) \quad B\left(-1; -\frac{1}{6}\right) \quad C\left(-\frac{1}{2}; \frac{1}{2}\right) \quad (\quad /7 \text{ punti})$$

Determina le equazioni delle rette passanti per A e B, per A e C, per B e C (/13 punti)

Determina il perimetro e l'area del triangolo ABC (/12 punti)

Determina l'equazione implicita della retta perpendicolare a BC e passante per B (/8 punti)

2) Rappresenta le rette di equazione $5x - 3 = 0$ $5y + 6 = 0$ su un piano cartesiano monometrico con l'unità corrispondente a 5 quadretti (/10 punti)

3) Data la retta di equazione $5x + 2y - 4 = 0$ esprimila in forma esplicita, rappresentala su un piano cartesiano monometrico con l'unità corrispondente a 4 quadretti. (/12 punti)

Determina poi, in modo analitico le intersezioni di tale retta con gli assi cartesiani. (/8 punti)

4) Sullo stesso piano cartesiano che hai utilizzato per l'esercizio precedente, rappresenta la retta di equazione $3x + 4y = 0$ e determina il punto di intersezione con la retta $5x + 2y - 4 = 0$

(/15 punti)