Per prima cosa ti faccio la figura nel grafico:

- Puoi notare, Yasmine, che **A ( 1;2)** appartiene alla retta (r) come si può dimostrare sostituendo le coordinate generiche ( x;y) con 1 e 2 nella equazione della retta [x - 2y +3 = 0]

E

Q

N

( r )

( r )’

(p)’

C

A

D

B

(p)

 7

6

5

4

3

2

1

 1 2 3 4 5 6

* Per trovare le coordinate di D io ti consiglierei il Teorema di Pitagora applicato in A N D.

Infatti AN = 2 AD = 4√ 5 : 4 = √ 5 allora ND = √ √5 2 - 22 = 1

**Quindi D: ( +2; 0 )**

* **Per trovare le coordinate di C io userei ancora il Teorema di Pitagora applicato nel triangolo**

 Q C D

che si può dimostrare è uguale ad A N D  **per cui:**

 **DQ = √** √5 2 - 12  **= 2**

 **Quindi C: ( +4; +1 )**

**Infine per dimostrare quali sono le coordinate di B applicando per la terza volta il teorema di Pitagora nel triangolo A E B si ottiene**

 AE **= √** √5 2 - 12  **= 2**

 **Quindi B: ( +3; +3 ) spero ti sia chiaro vedremo lunedì 20 agosto**

 **Ciao *MarioCase***