

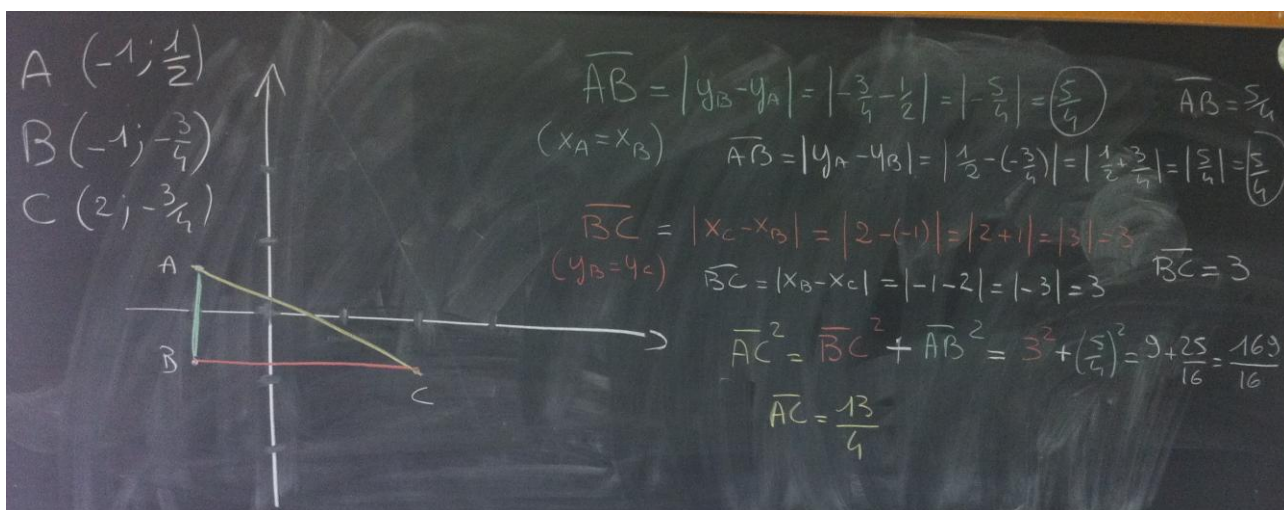
Distanza tra due punti

Se i due punti hanno la **stessa ascissa**, come A e B nell'esempio, la distanza è il **valore assoluto della differenza tra le ordinate** cioè $|y_B - y_A|$

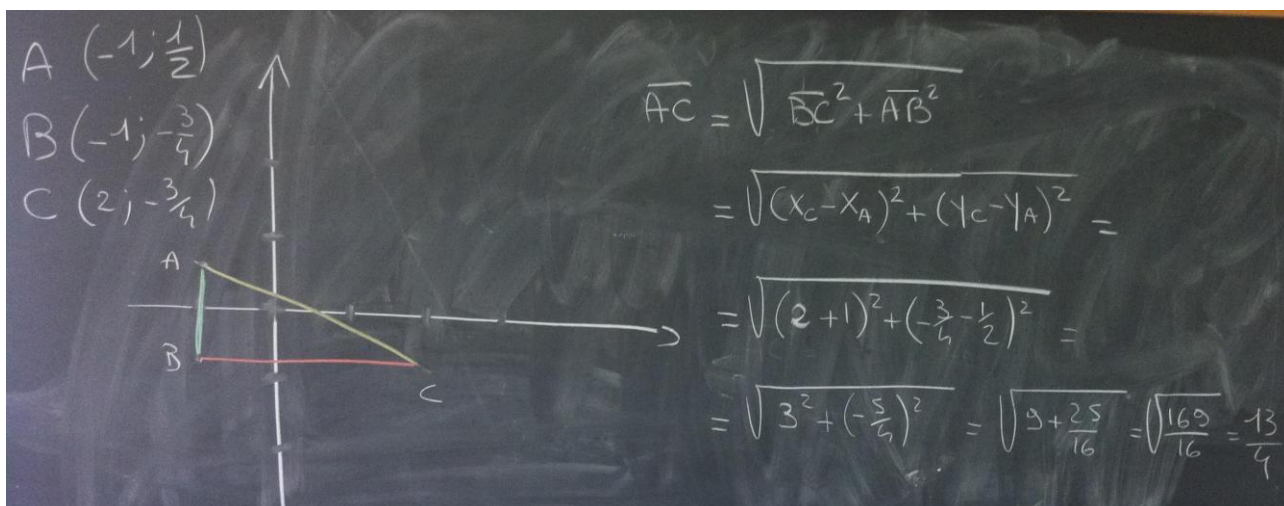
(ovviamente è possibile scambiare A e B, cioè calcolare $|y_A - y_B|$)

Se i due punti hanno la **stessa ordinata**, come B e C nell'esempio, la distanza è il **valore assoluto della differenza tra le ascisse** cioè $|x_C - x_B|$

(ovviamente è possibile scambiare B e C, cioè calcolare $|x_B - x_C|$)



Se i due punti non hanno né la **stessa ascissa** né la stessa ordinata, come A e C nell'esempio, la distanza si calcola con il teorema di Pitagora:



Quindi la formula generale è:

$$\overline{AB} = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}$$

ovviamente è possibile scambiare A e B, calcolare cioè: $\overline{AB} = \sqrt{(x_A - x_B)^2 + (y_A - y_B)^2}$