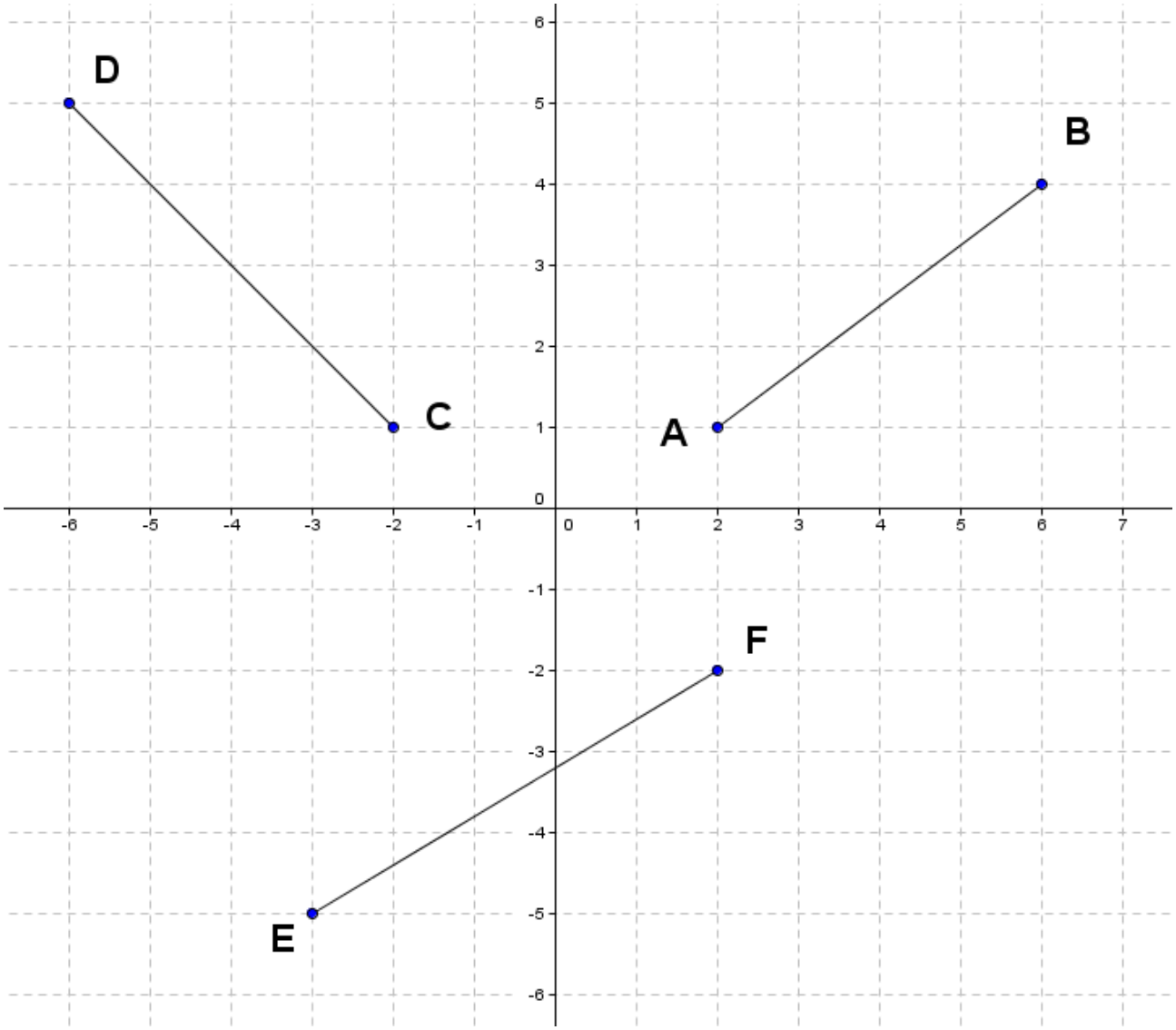
Il teorema di Pitagora nel piano cartesiano : la distanza tra due punti.

Inserisci sul piano cartesiano le coordinate dei punti A, B, C, D, E; F.



Rappresenta in ogni situazione il terzo vertice del triangolo rettangolo con le rispettive coordinate.

Il triangolo AHB :

Coordinate del punto H (;)

$|AH| =$ ……. $|HB| =$ …….

$|AB| =$ ……. = …….

In generale : Dati A (x_1 ; y_1) B (x_2 ; y_2)

$|AB| =$ ……. = …….

Calcola ora la misura degli altri due segmenti.

$|DC| =$ ……. = …….

$|EF| =$ ……. = …….

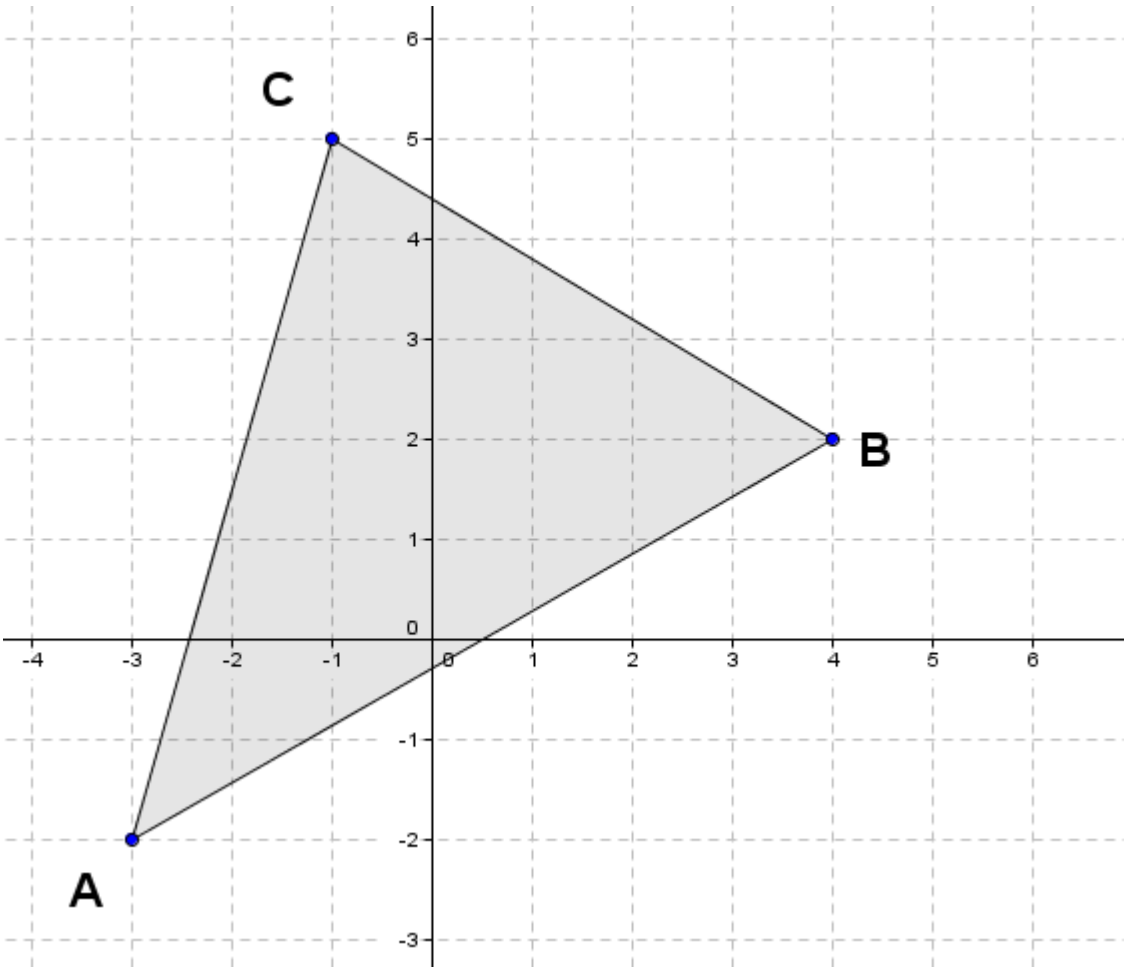
4) Nel riferimento $\mathbb{R}x\mathbb{R}$ sono rappresentati i punti A, B e C .

a) Determina le coordinate dei punti .

b) Rappresenta i punti sul piano cartesiano, sul tuo foglio, scegliendo come unità **u = 2q**.

c) Calcola il perimetro della figura ABC in unità di misura **u** .

d) Calcola la sua area (rispetto all'unità $\mathbf{u}^2$, dove u è l'unità scelta per gli assi).



$|AB|$ = …… = ……

$|BC|$ = …… = ……

$|AC|$ = …… = ……

Perimetro: ……

Come puoi calcolare l'area del triangolo ABC ?

……

……

……

……

……