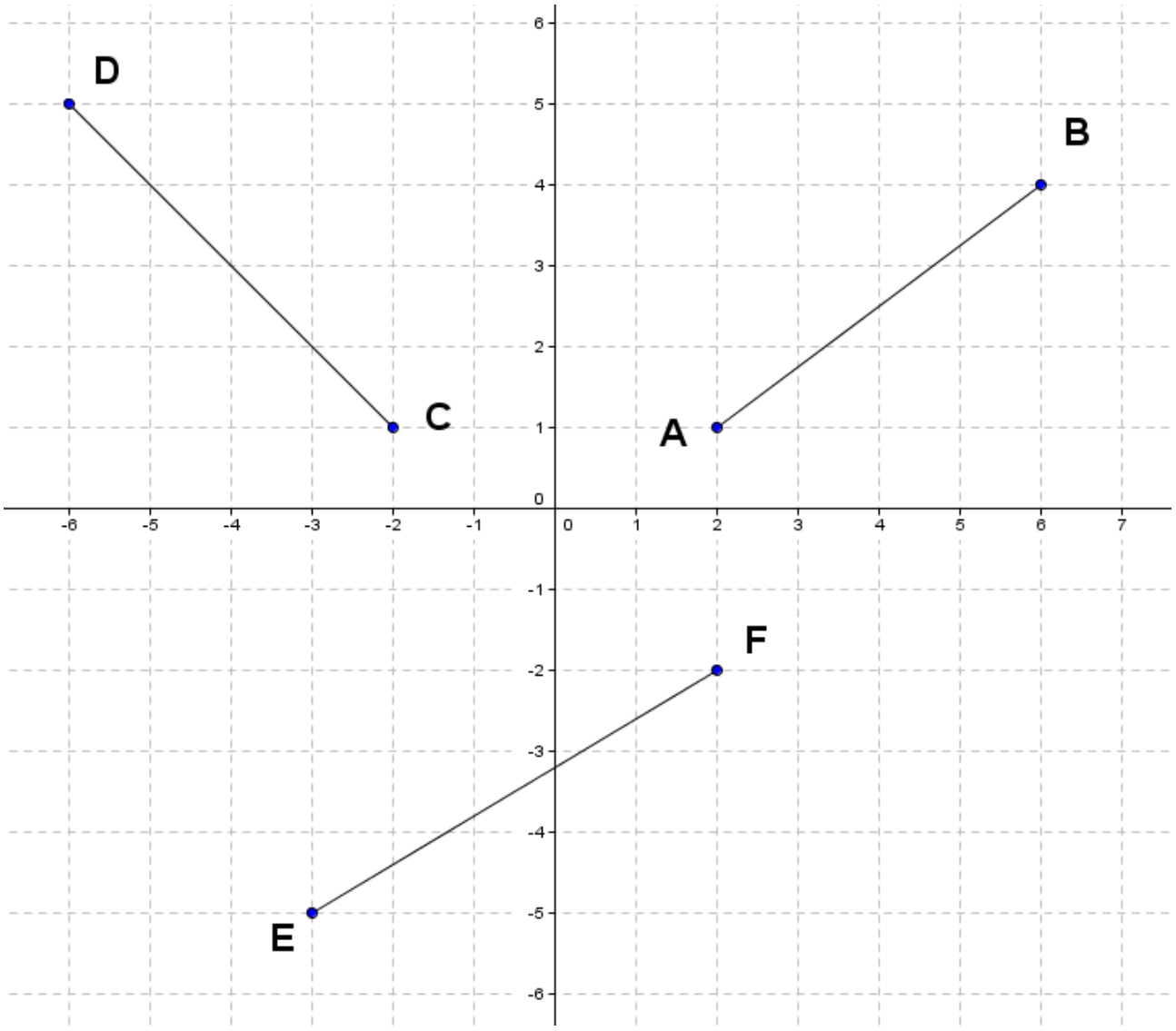
Il teorema di Pitagora nel piano cartesiano: la distanza tra due punti.
BM3: pag.99 es. 1; 102-3es. 6;7.

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.

$|DC| =$…… = ……

$|EF| =$…… = ……

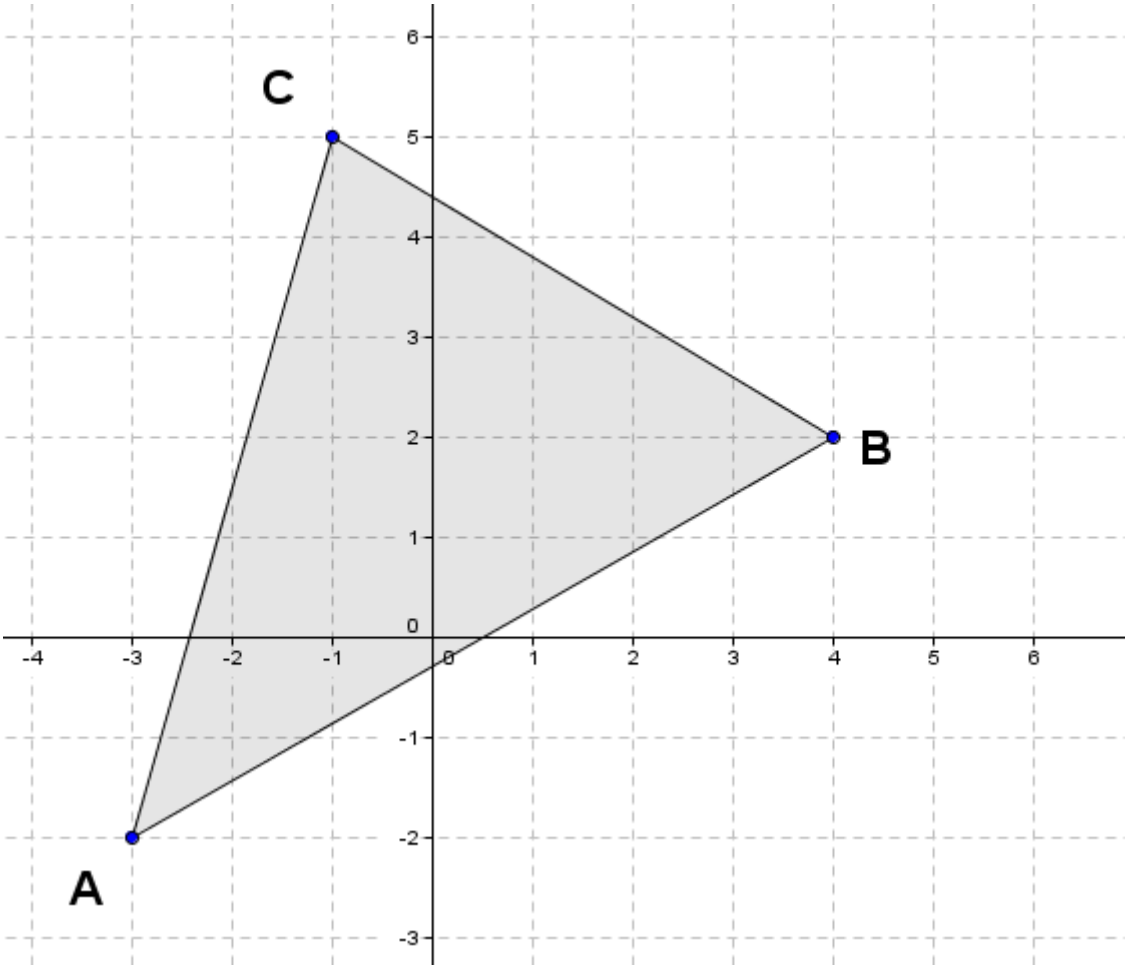
4) Nel riferimento $\mathbb{R}X\mathbb{R}$ sono rappresentati i punti A, B e C.

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?

……

……

……

……

……