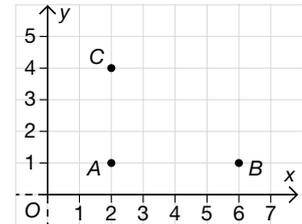


GIOCHIAMO CON LA MENTE / INDIVIDUARE COLLEGAMENTI E RELAZIONI

■ Calcolare la lunghezza dei segmenti

A partire dal grafico in figura ricava le coordinate dei punti A, B e C.



► Riporta i dati nella tabella e, sempre dal grafico, determina la lunghezza dei segmenti AB e AC.

Punto A	$x_A = \dots\dots\dots$	$y_A = \dots\dots\dots$
Punto B	$x_B = \dots\dots\dots$	$y_B = \dots\dots\dots$
Punto C	$x_C = \dots\dots\dots$	$y_C = \dots\dots\dots$
Segmento AB	Lunghezza AB = $\dots\dots\dots$	
Segmento AC	Lunghezza AC = $\dots\dots\dots$	

- Scrivi una formula per ricavare la lunghezza di AB a partire dalle coordinate di A e di B.
Lunghezza di AB = $\dots\dots\dots$
- La formula funziona anche per ricavare la lunghezza di AC dalle coordinate di A e C? Perché?
 $\dots\dots\dots$
- Se la formula non vale per il segmento AC, scrivine un'altra per ricavare la lunghezza di AC.
Lunghezza di AC = $\dots\dots\dots$
- La formula funziona anche per ricavare la lunghezza di BC dalle coordinate di B e C? Perché?
 $\dots\dots\dots$
- Se la formula non vale per il segmento BC, scrivine un'altra per ricavare la lunghezza di BC in funzione delle lunghezze di AB e AC.
Lunghezza di BC = $\dots\dots\dots$
- Sfrutta le formule precedenti per scrivere una formula che permetta di calcolare la lunghezza di BC a partire dalle coordinate dei suoi estremi.
 $BC = \dots\dots\dots$
La formula funziona anche per AB e AC? $\dots\dots\dots$