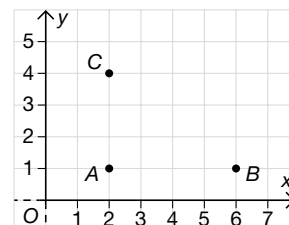




## GIOCHIAMO CON LA MENTE / INDIVIDUARE COLLEGAMENTI E RELAZIONI

## ■ 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?  
.....
- 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?  
.....
- 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  $AC$ ? .....