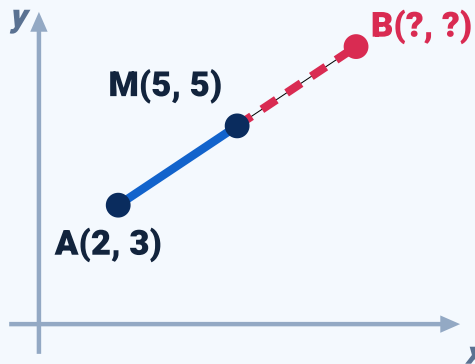


נוסחת אמצע קטע

$$M \left(\frac{x_1 + x_2}{2}, \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$



© אלוגברה

שאלה לדוגמה

נתונות הנקודות $A(2, 3)$ ו- $M(5, 5)$.
 נתון: M היא אמצע הקטע AB .
 מצאו את שיעורי הנקודה B .

מה קורה כשהשאלה הופכת את הכיוון – יש אמצע וחסר קצה?



מציבים באותה נוסחה – הנעלם פשוט יושב בפנים

ואותו דבר עם ה- y :

מציבים $\frac{3 + y_B}{2} = 5$

כפל בהצלבה $3 + y_B = 10$

$$y_B = 7$$

קודם ה- x :

מציבים $\frac{2 + x_B}{2} = 5$

כפל בהצלבה $2 + x_B = 10$

$$x_B = 8$$

התשובה היא נקודה – שני מספרים בסוגריים

$$B(8, 7)$$