



פונקציה קווית - בסיסי · דף 2

פתרו כל שאלה. בשיפוע כתבו את החישוב עם שתי הנקודות. (ערך y לפי x)

שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

תזכורת $y = mx + b$ m : השיפוע · b : החיתוך עם ציר y שיפוע = הפרש y : הפרש x

1 $y = -3x + 4$. מה ערך y כאשר $x = -2$?

2 $y = -x - 1$. מה ערך y כאשר $x = 2$?

3 $y = -4x - 2$. מה ערך y כאשר $x = 0$?

4 $y = 5x + 8$. מה ערך y כאשר $x = 1$?

5 $y = x - 7$. מה ערך y כאשר $x = 5$?

6 $y = 3x + 7$. מה ערך y כאשר $x = -3$?

7 $y = -x - 7$. מה ערך y כאשר $x = -5$?

8 $y = 5x - 5$. מה ערך y כאשר $x = 0$?

9 $y = 3x - 9$. מה ערך y כאשר $x = 1$?

10 $y = 3x - 6$. מה ערך y כאשר $x = 2$?

11 $y = -x - 2$. מה ערך y כאשר $x = 3$?

12 $y = 2x + 9$. מה ערך y כאשר $x = 2$?





פתרונות - פונקציה קווית - בסיסי · דף 2

לבדיקה אחרי שפתרתם לבד.

$$y = -3 \quad 2$$

$$y = -1 \cdot 2 + (-1) = -3 \cdot$$

$$y = 10 \quad 1$$

$$y = -3 \cdot (-2) + 4 = 10 \cdot$$

$$y = 13 \quad 4$$

$$y = 5 \cdot 1 + 8 = 13 \cdot$$

$$y = -2 \quad 3$$

$$y = -4 \cdot 0 + (-2) = -2 \cdot$$

$$y = -2 \quad 6$$

$$y = 3 \cdot (-3) + 7 = -2 \cdot$$

$$y = -2 \quad 5$$

$$y = 1 \cdot 5 + (-7) = -2 \cdot$$

$$y = -5 \quad 8$$

$$y = 5 \cdot 0 + (-5) = -5 \cdot$$

$$y = -2 \quad 7$$

$$y = -1 \cdot (-5) + (-7) = -2 \cdot$$

$$y = 0 \quad 10$$

$$y = 3 \cdot 2 + (-6) = 0 \cdot$$

$$y = -6 \quad 9$$

$$y = 3 \cdot 1 + (-9) = -6 \cdot$$

$$y = 13 \quad 12$$

$$y = 2 \cdot 2 + 9 = 13 \cdot$$

$$y = -5 \quad 11$$

$$y = -1 \cdot 3 + (-2) = -5 \cdot$$

הסבר קצר: איך מוצאים משוואת ישר

1. שיפוע: הפרש ה-y חלקי הפרש ה-x.

2. מציבים את השיפוע ואת אחת הנקודות ב- $y = mx + b$.

3. פותרים ומוצאים את b.

4. בודקים בנקודה השנייה.

דוגמה פתורה

הישר עובר ב-(5,1) וב-(9,3).

$$\text{שיפוע: } \frac{9-5}{3-1} = 2$$

$$y = 2x + 3 \text{ והישר } b = 3, 5 = 2 + b$$

טעות נפוצה: להפוך את סדר הנקודות באמצע החישוב. אם במונה מתחילים בנקודה השנייה, גם במכנה מתחילים בה.

