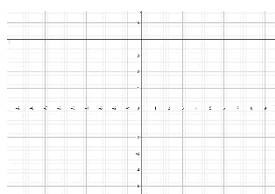


סיכום פונקציה קווית

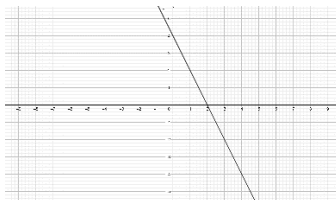
• צורה אלגברית: $y = mx + b$

m – שיפוע b – נקודת חיתוך עם ציר Y : $(0, b)$



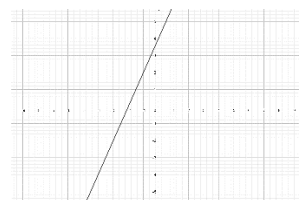
$m=0$

פונקציה קבועה: $y=b$



$m<0$ שיפוע שלילי

פונקציה יורדת

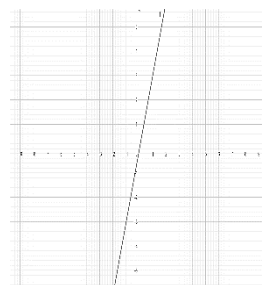
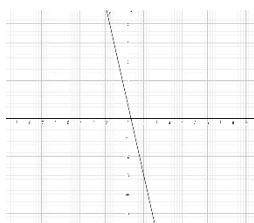


$m>0$ שיפוע חיובי

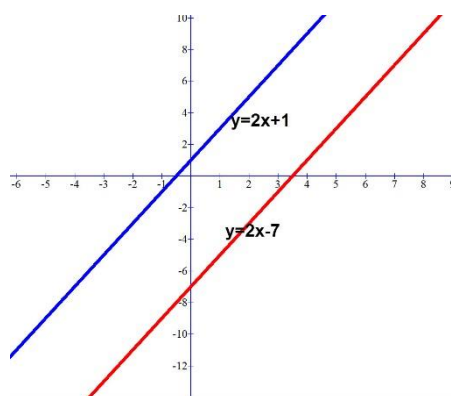
פונקציה עולה

• פונקציה מהצורה: $y = mx$

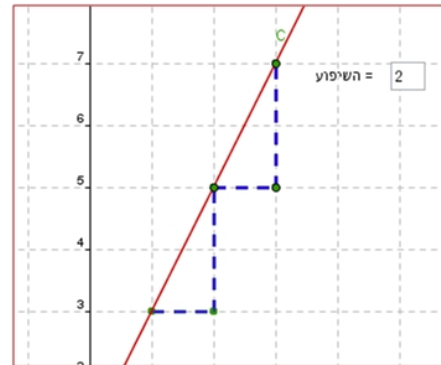
קיים יחס ישר בין Y ל- X : $\frac{y}{x} = m$ הגרף עובר דרך ראשית הצירים.



• לישורים מקבילים שיפועים שווים



- **מציאת שיפוע ע"י מדרגה:**



- **חישוב שיפוע על פי שתי נקודות:**

שיפוע הישר העובר דרך שתי הנקודות: (x_1, y_1) (x_2, y_2)

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

- **מציאת משוואת ישר על פי שיפוע ונקודה הנמצאת על הישר:**

מציבים במשוואת הישר: $y = mx + b$ את שיעורי X ו- Y של הנקודה ואת השיפוע m מוצאים את b ע"י פתרון המשוואה. (דוגמה בע"מ 117 בספר)

- **מציאת משוואת ישר על פי שתי נקודות:**

מחשבים את השיפוע לפי הנוסחה ומוצאים משוואת ישר על פי שיפוע ונקודה עם אחת מהנקודות הנתונות. (דוגמה בע"מ 124 בספר)

- **נקודות חיתוך עם הצירים:**

נקודת חיתוך עם ציר Y : מציבים $X=0$ $(0, Y)$

נקודת חיתוך עם ציר X : מציבים $Y=0$ פותרים את המשוואה ומוצאים את X : $(X, 0)$