

אינטגרלים ושטחים בשילוב הזות והרכבה על פונקציה ליניארית

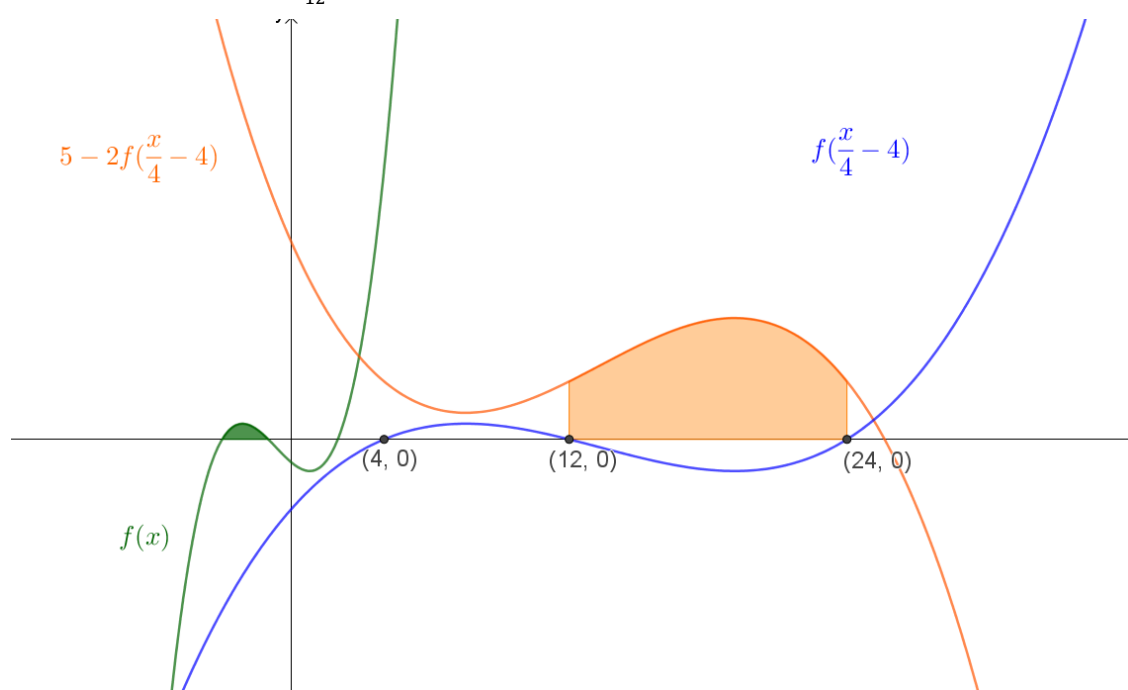
בעיית המטרה

הביטו בסרטוט, זהו את הנתונים וחשבו את הנדרש:

נתון:

$$\int_{-3}^{-1} f(x) dx = 2$$

$$\int_{12}^{24} \left(5 - 2f\left(\frac{x}{4} - 4\right) \right) dx = 100$$



חשבו:

$$\int_4^{24} f\left(\frac{x}{4} - 4\right) dx = ?$$

במידת הצורך פתרו את הבעיות במדרגה 7

מדרגה 1

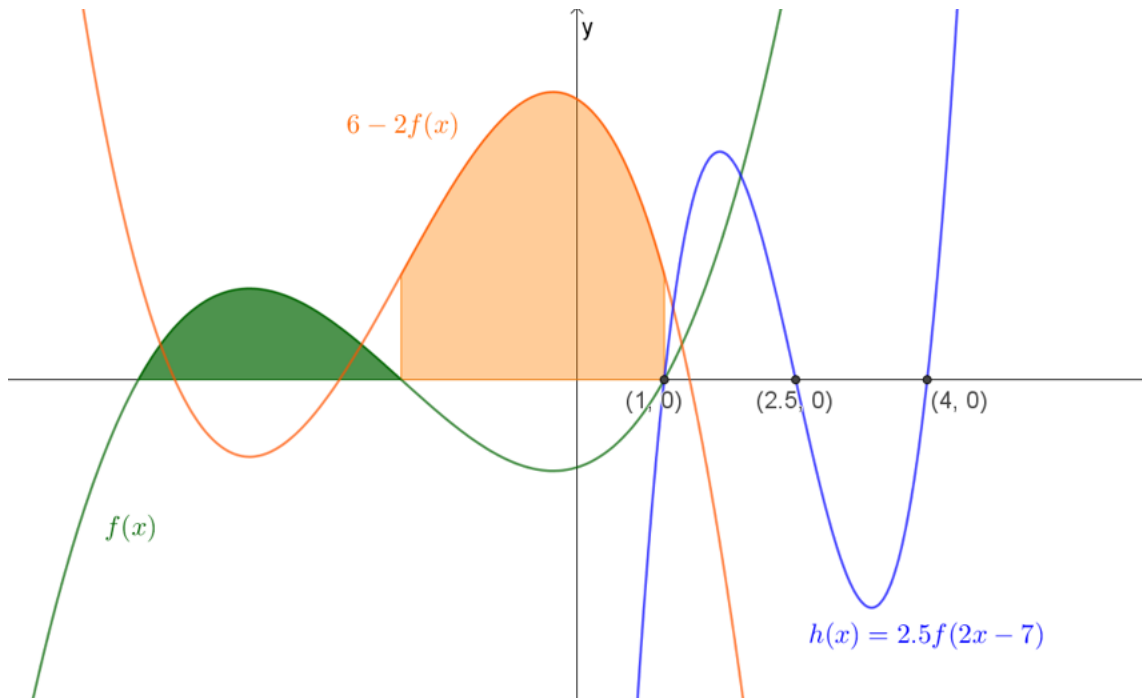
הביטו בסרטוט, זהו את הנתונים וחשבו את הנדרש:

נתון:

1. גודל השטח הירוק הוא: 10 יחידות שטח.

2. גודל השטח הכתום הוא: 40 יחידות שטח.

חשבו את $\int_1^4 h(x)dx$.



פתרתם את הבעיות במדרגה 1? חזרו לבעיית המטרה, או, במידת הצורך, פתרו את הבעיות במדרגה 2

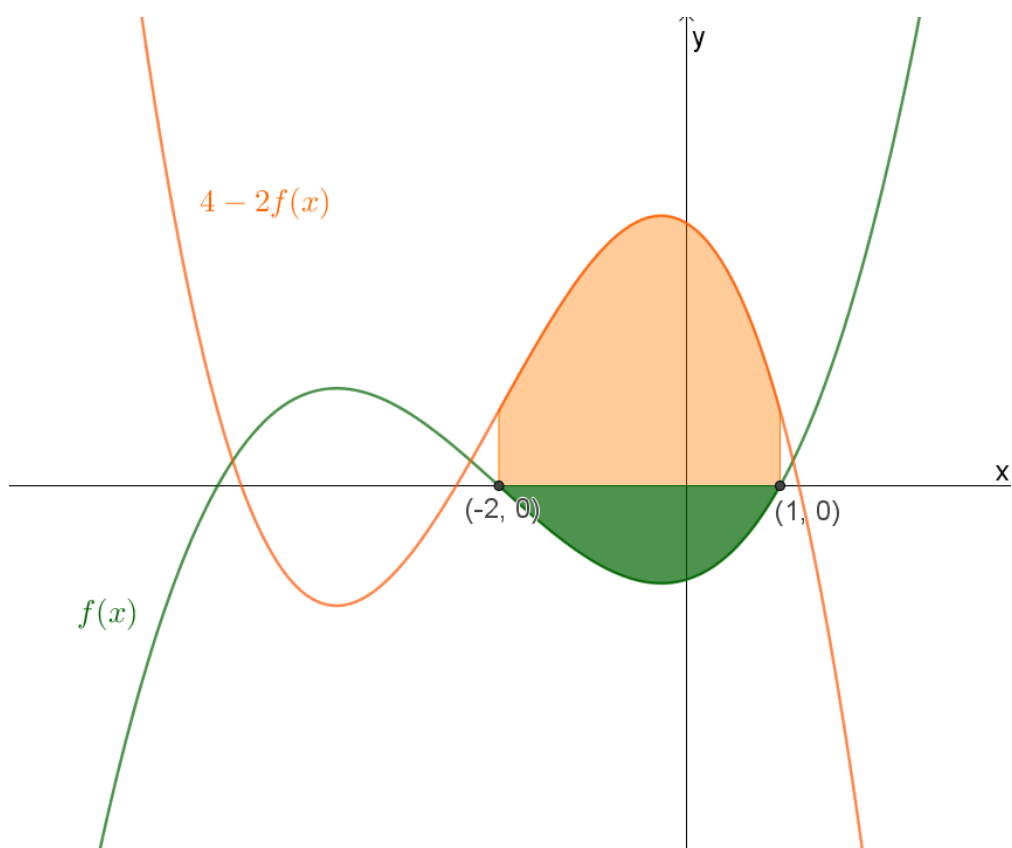
מדרגה 2

2.1 הביטו בסרטוט, זהו את הנתונים וחשבו את הנדרש:

נתון:

$$\int_{-2}^1 f(x) dx = -2$$

חשבו את גודל השטח הכתום.

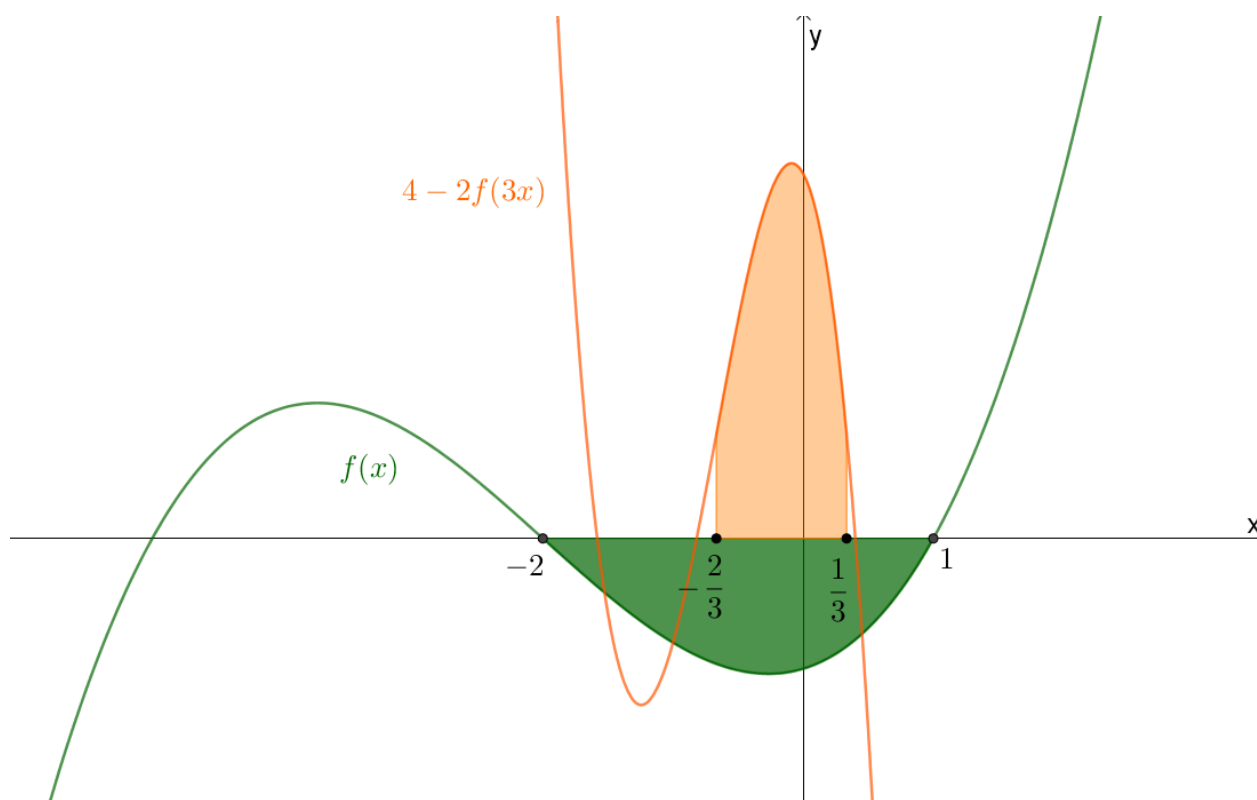


2.2 הביטו בסרטוט, זהו את הנתונים וחשבו את הנדרש:

נתון:

$$\int_{-2}^1 f(x) dx = -2$$

חשבו את גודל השטח הכתום.



אחרי שפתרתם את הבעיות במדרגה 2, פתרו את בעיית המטרה, או, במידת הצורך, פתרו את הבעיות במדרגה 3



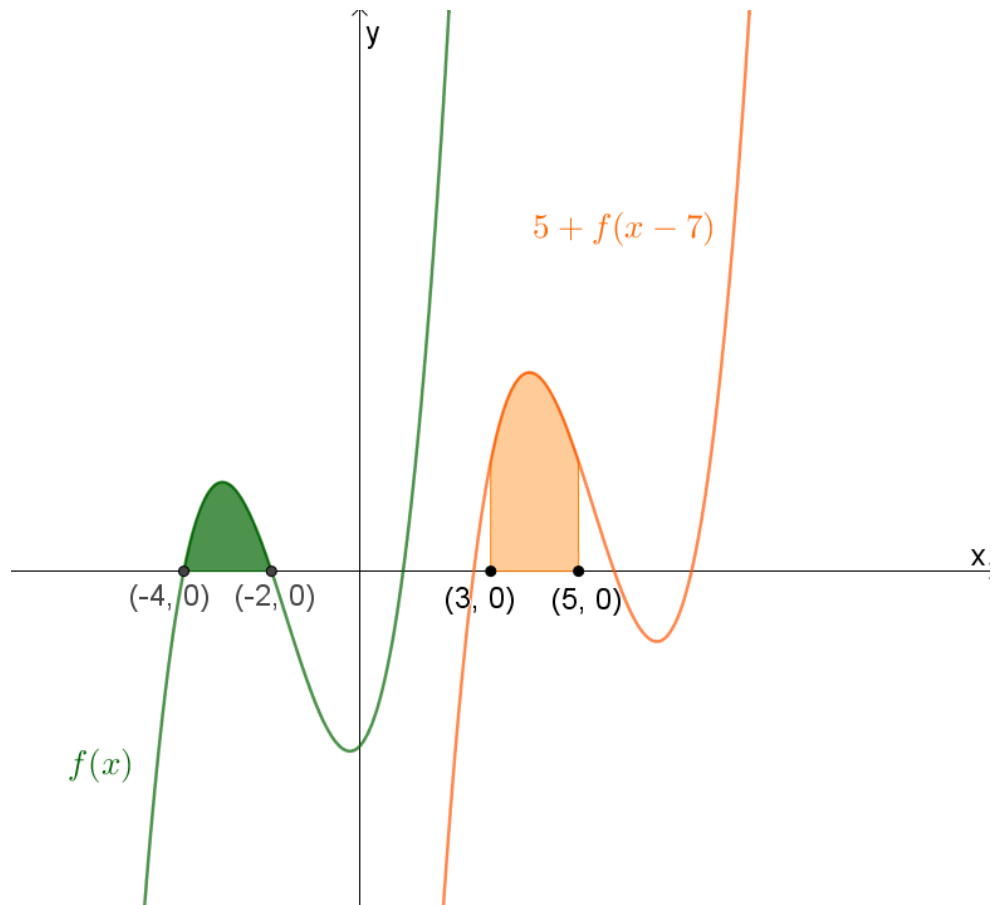
מדרגה 3

3.1 הביטו בסרטוט, זהו את הנתונים וחשבו את הנדרש:

נתון:

$$\int_{-4}^{-2} f(x) dx = 2$$

חשבו את גודל השטח הכתום.

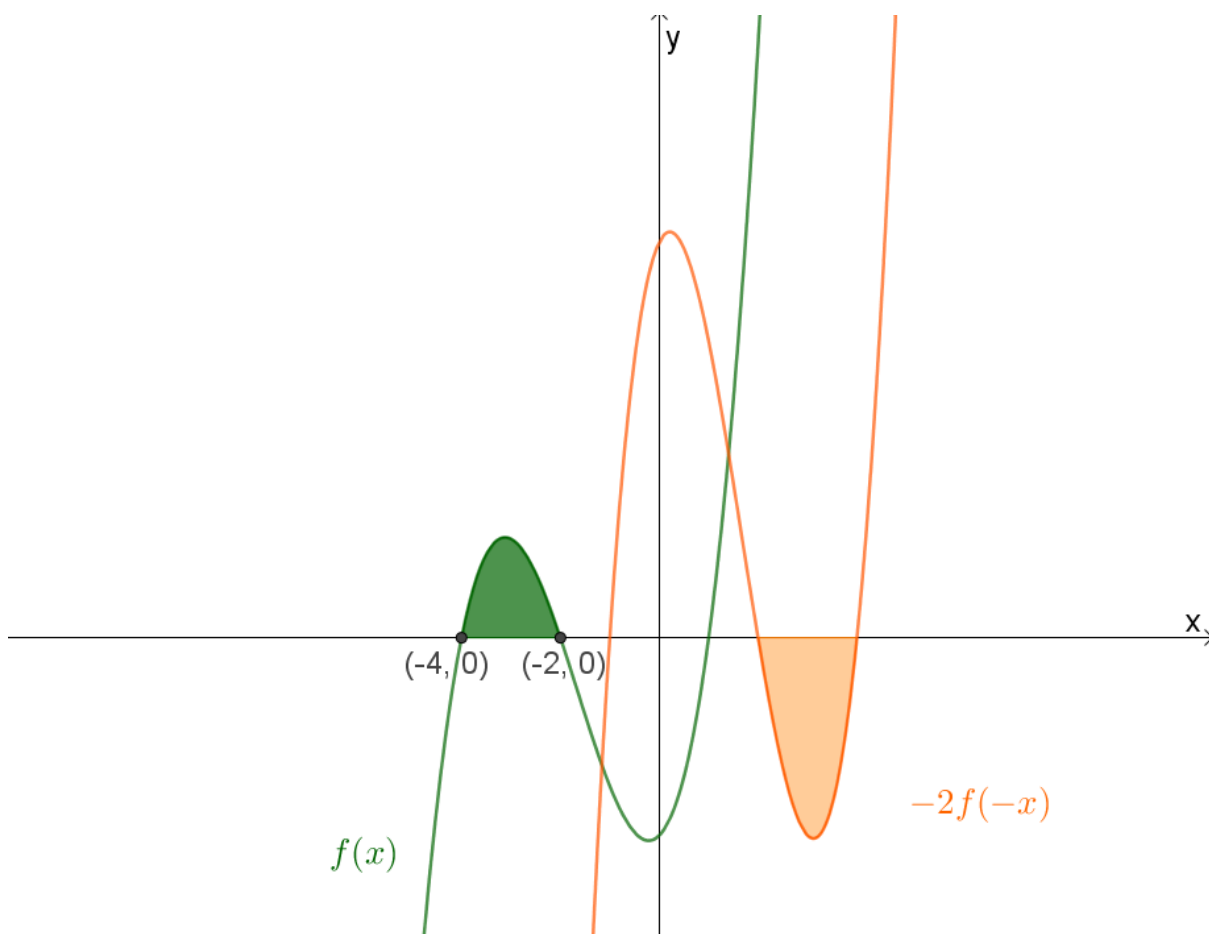


3.2 הביטו בסרטוט, זהו את הנתונים וחשבו את הנדרש:

נתון:

$$\int_{-4}^{-2} f(x) dx = 2$$

חשבו את גודל השטח הכתום.



אחרי שפתרתם את הבעיות במדרגה 3 פתרו את בעיית המטרה