

פונקציה רציונאלית – תחום הגדרה

1. התאימו בין תחום ההגדרה לפונקציה המתאימה – מתחו קו.

1. $\frac{x}{x-3}$ $x \neq 0$

2. $\frac{x}{x+3}$ $x \neq 3$

3. $\frac{x+3}{x}$ $x \neq -3$

4. $\frac{x}{3x-3}$ $x \neq 1$

2. התאימו בין תחום ההגדרה לפונקציה המתאימה – מתחו קו.

1. $\frac{x}{x^2-9}$ $x \neq 3, x \neq 1$

2. $\frac{x}{x^2-6x+9}$ $x \neq 3$

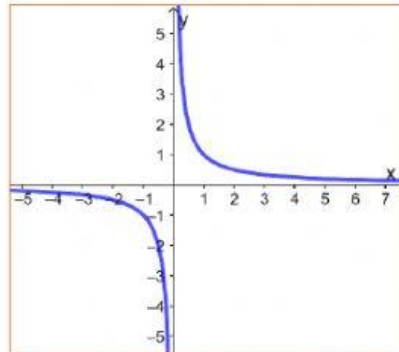
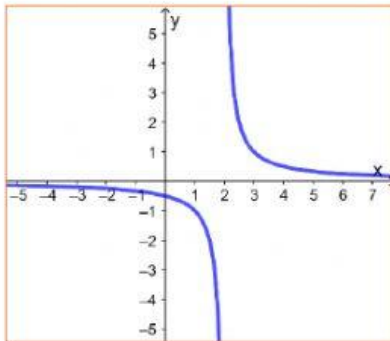
3. $\frac{x+3}{x^2-4x+3}$ $x \neq 9, x \neq 0$

4. $\frac{x}{x^2-9x}$ $x \neq 3, x \neq -3$

3. הפונקציה $f(x) = \frac{x}{x+a}$ אינה מוגדרת עבור $x \neq 1$.
קבעו מהו ה-a המתאים.

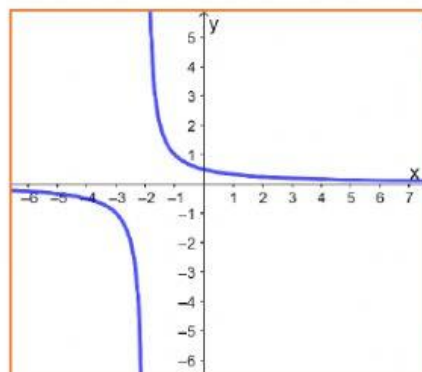
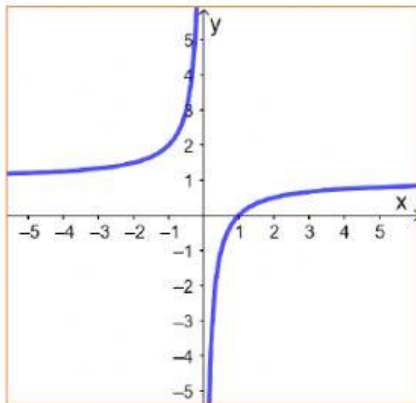
4. הפונקציה $f(x) = \frac{x}{x^2-ax+3}$ אינה מוגדרת עבור $x \neq 1$.
קבעו מהו ה-a המתאים.

5. היעזרו בתחום ההגדרה ובתכונות נוספות כגון נקודת חיתוך עם הצירים, והתאימו לכל גרף פונקציה מתאימה. גררו את הפונקציה המתאימה לגרף.



$$y = \frac{1}{x-2}$$

$$y = \frac{1}{x+2}$$



$$y = \frac{1}{x}$$

$$y = \frac{x-1}{x}$$

עבודה נעימה!