

חקירת פונקציות קווים כלליים מנחים

- לפני שנתחיל חקירה, נסתכל רגע על הפונקציה:
תמיד חיובית / שלילית ?
זוגית / אי-זוגית ?
ונחפש רמזים לשרטוט כדי שנוכל לוודא את התשובות בהמשך
- נסרטט במקביל לפתרון השאלה ולא בסוף, על מנת שנהיה בבקרה ולא יתגלו טעויות בסוף לדוגמא:
מצאנו ת"ה, אז נסמן את האסימפטוטה במערכת הצירים.
- כשמצאנו נקודת חיתוך על ציר x, נזכור שהפונקציה לא חותכת בנקודה אחרת (כי לא מצאנו אותה)
- אם העלנו משוואת שורש בריבוע מחשש להוספת פתרון נציב את הפתרונות במשוואה המקורית על מנת לבדוק שמתקבל משפט אמת. (למשל : $1=1$)
- בתחילת שאלה נבדוק חשד ל"חור"
- אם סידרנו חשוב לזכור שאפשר לעבוד בשתי הצורות (לפניי ואחרי)
- נזכור שאם יש חזקה אי זוגית כמו 3,5,7 על נקודת החיתוך עם ציר x - הנקודה תהיה פיתול .
אם החזקה זוגית, תהיה לנו נקודת קיצון על ציר x.

