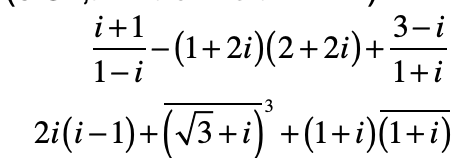
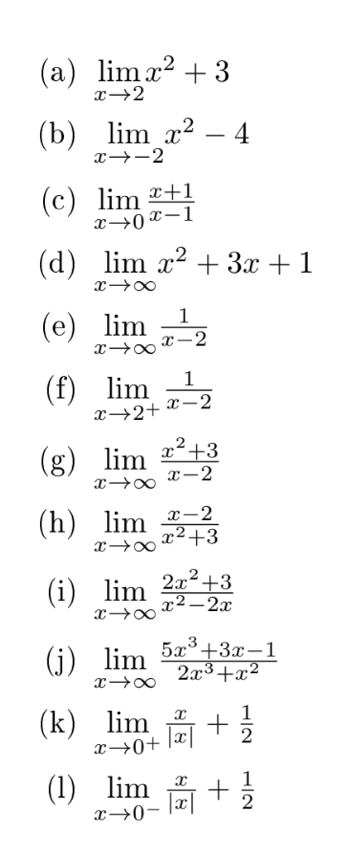
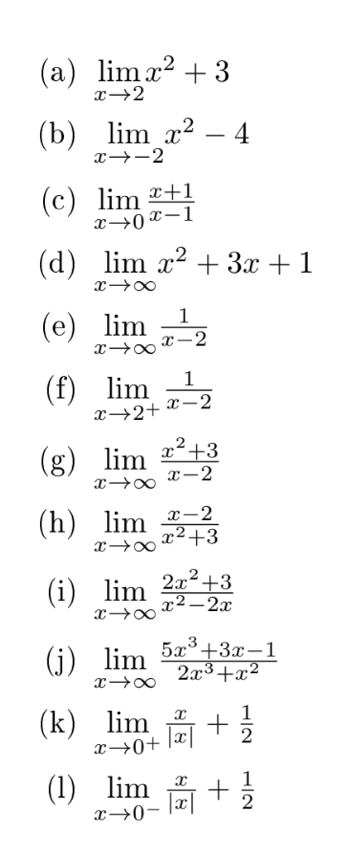
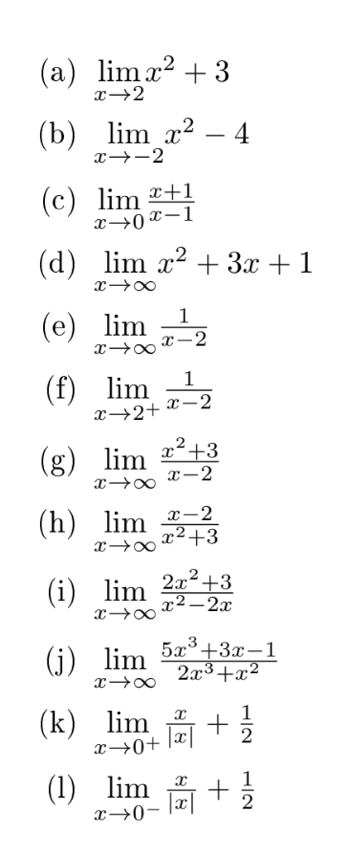
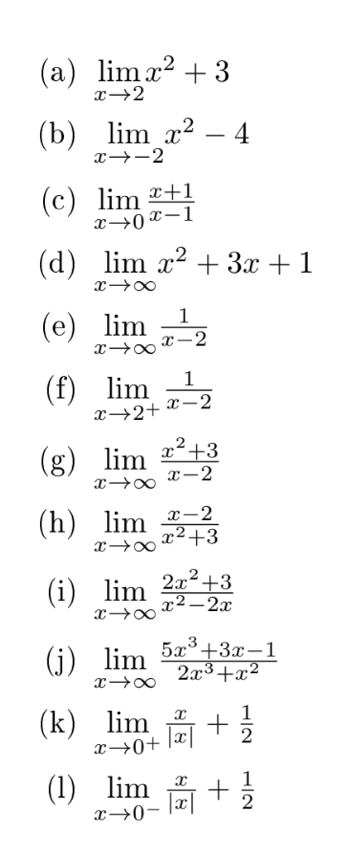
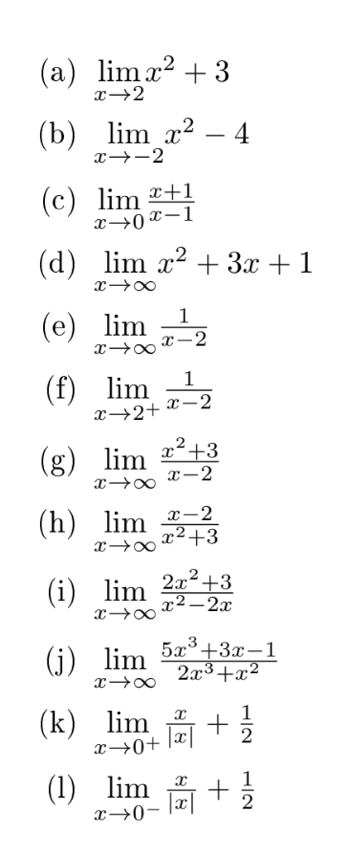
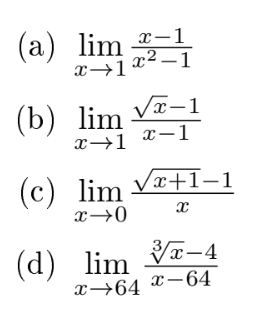
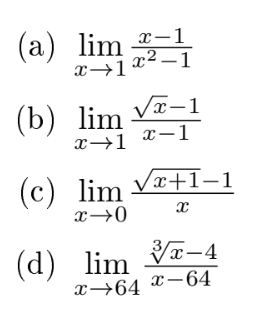
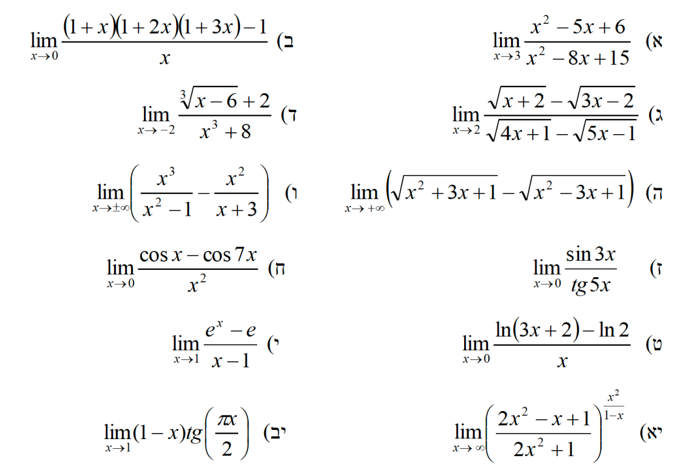
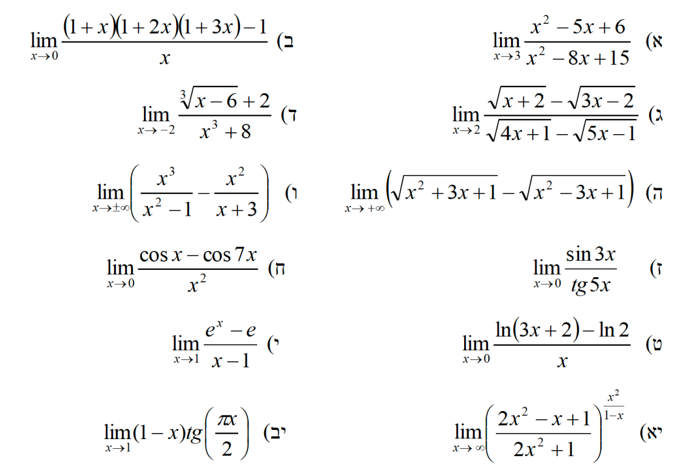
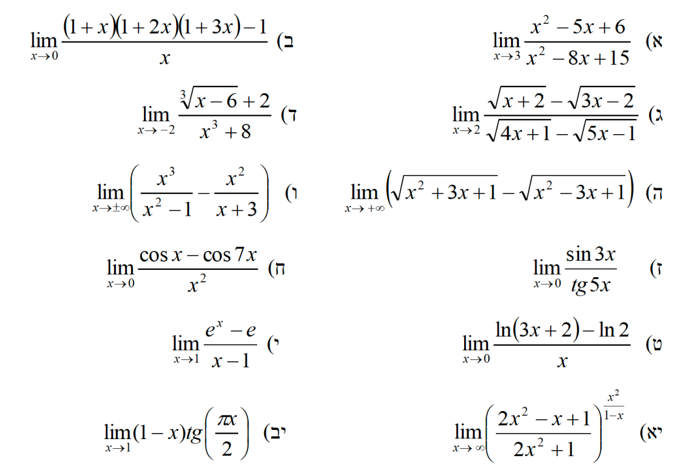
**תרגיל בית 1**

1. חשבו את המספר המרוכב .
2. מצאו את כל הפתרונות המרוכבים למשוואות הבאות, ושרטטו אותם במישור המרוכב.
3. בצעו חילוק ארוך של בפולינום . בדיקה: האיבר הקבוע בפולינום השארית הוא .
4. יהי , .
   1. הוכיחו כי לכל n טבעי מתקיים
   2. חשבו את המספר .
   3. שורש יחידה מסדר n הוא פתרון למשוואה .

הוכיחו כי היא קבוצת כל שורשי היחידה מסדר n, כאשר .

* 1. חשבו את סכום כל שורשי היחידה מסדר n.

1. חשבו את הגבולות הבאים:
   1. 
   2. 
   3. 
   4. 
   5. 
2. חשבו את הגבולות הבאים:
   1. 
   2. 
   3. 
   4. 
   5. A group of math equations

      Description automatically generated
3. חשבו את הערך של a שעבורו f רציפה בכל תחום הגדרתה.