**למידחי – מטלה 2**

1. ראשית, נשים לב כי מהגדרה .  
   מאי-שיוויון קושי-שוורץ לכל מתקיים  
      
   נגדיר ונקבל  
      
   היות ו- וגם אזי ש-  
   ולכן קיבלנו כי