I'm not robot
reCAPTCHA
Continue

9.8 systems of linear and quadratic equations worksheet answers

אם פספסת בעיה זו, סקירה דוגמה 7.56. למדנו כיצד לפתור אי-שוויון ליניארי ואי-שוויון x2+2x-8>01x2+2x-8>0אם פספסת בעיה זו, עיין בדוגמה 6.45. פתור 1 y2+y = 152y2 +y = 15אם פספסת בעיה זו, עיין בדוגמה 2.2. לפתור: 2 .0= 0.2x-3 = 0.2x-3עד סוף סעיף זה, תוכל: לפתור אי-שוויון ריבועי באופן גרפי לפתור אי-שוויון ריבועי באופן אלגברי לפני שתתחיל, בחן מוכנות זה. לפתור: 2 אם ax2 + bx + c = 0. -רציונלי בעבר. חלק מהטכניקות שהשתמשנו בהן כדי לפתור אותן היו זהות וחלקן היו שונות. כעת נלמד לפתור אי-שוויון בעל ביטוי ריבועי. נשתמש בחלק מהטכניקות מפתרון אי-שוויון ליניארי ורציונלי, כמו גם משוואות ריבועיות. אנחנו נפתור אי-שוויון ריבועי בשתי דרכים – הן מבחינה גרפית והן מבחינה אלגברית. משוואה ריבועית היא בצורה סטנדרטית כאשר נכתב כ ax2 + bx + הוא פרבולה. כאשר אנו שואלים מתי f(x) = ax2 + bx + c = 0 הגרף של פונקציה ריבועית ax2+bx+c<0ax2+bx+c≤0 ax2+bx+c=>0ax2+bx+c<0ax2+bx+c≤0 ax2+bx+c=>0ax2+bx+c≥0 :נחליף את סימן השוויון בסימן אי-שוויון, יהיה לנו אי-שוויון ריבועי בצורה סטנדרטית. אי-שוויון ריבועי הוא אי-שוויון המכיל ביטוי ריבועי. הצורה הסטנדרטית של אי≤-שוויון ריבועי נכתבת c < 0,= we= are= asking= when= is= f(x)=> < 0.= we= want= to= know= when= the= parabola= is= below= the= x-axis.= when= we= ask= when= is= ax2= += bx= += c=> 0, אנו שואלים מתי f(x) > 0. ה אנחנו רוצים לדעת מתי הפרבולה נמצאת מעל ציר ה-Y. לפתור x2-6x <> <0 graphically.= write= the= solution= in= interval= notation.= ⓐ= solve=></0> <> <0 graphically and ⓑ write the solution in interval notation. ⓐ Solve x2−8x+12≥0x2−8x+12≥0 graphically and ⓑ write the solution in interval notation. We list the steps to take to solve a quadratic inequality graphically. Step 1. Write the quadratic inequality in standard form. Step 2. Graph the function f(x)=ax2+bx+c.f(x)=ax2+bx+c. Step 3. Determine the solution from the graph. In the last example, the parabola opened upward and in the next example, it opens downward. In both cases, we are looking for the part of the parabola that is below the x-axis but note how the position of the parabola affects the solution. Solve −x2−8x−12≤0−x2−8x−12≤0 graphically. Write the solution in interval notation. The quadratic inequality in standard form. −x2−8x−12≤0−x2−8x−12≤0 Graph the function f(x)=−x2−8x−12f(x)=−x2−8x−12. The parabola opens downward. Find the line of symmetry. x=−b2ax=−b2a x=−−82(−1)x=−−82(−1) x=−4x=−4 Find the vertex. f(x)=−x2−8x−12f(x)=−x2−8x−12 f(−4)=−(−4)2−8(−4)−12f(−4)=−(−4)2−8(−4)−12 f(−4)=−16+32−12f(−4)=−16+32−12 f(−4)=4f(−4)=4 Vertex (−4,4)(−4,4) graphically= and= ⓑ= write= the= solution= in= interval= notation.= ⓐ= solve= x2−8x+12≥0x2−8x+12≥0= graphically= and= ⓑ= write= the= solution= in= interval= notation.= we= list= the= steps= to= take= to= solve= a= quadratic= inequality= graphically.= step= 1.= write= the= quadratic= inequality= in= standard= form.= step= 2.= graph= the= function= f(x)=ax2+bx+c.f(x)=ax2+bx+c. step= 3.= the= solution= from= the= graph.= in= the= last= example,= the= parabola= opened= upward= and= in= the= next= example,= it= opens= downward.= in= both= cases,= we= are= looking= for= the= part= of= the= parabola= that= is= below= the= x-axis= but= note= how= the= position= of= the= parabola= affects= the= solution.= solve= −x2−8x−12≤0−x2−8x−12≤0= graphically.= write= the= solution= in= interval= notation.= the= quadratic= inequality= in= standard= form.= −x2−8x−12≤0−x2−8x−12≤0= graph= the= function= f(x)=−x2−8x−12f(x)=−x2−8x−12. the= parabola= opens= downward.= find= the= line= of= symmetry.= x=−b2ax=−b2a x=−−82(−1)x=−−82(−1) x=−4x=−4 find= the= vertex.= f(x)=−x2−8x−12f(x)=−x2−8x−12 f(−4)=−(−4)2−8(−4)−12f(−4)=−(−4)2−8(−4)−12 f(−4)=−16+32−12f(−4)=−16+32−12 f(−4)=4f(−4)=4 vertex= (−4,4)(−4,4)=></0 graphically and ⓑ write the solution in interval notation. ⓐ Solve x2−8x+12≥0x2−8x+12≥0 graphically and ⓑ write the solution in interval notation. We list the steps to take to solve a quadratic inequality graphically. Step 1. Write the quadratic inequality in standard form. Step 2. Graph the function f(x)=ax2+bx+c.f(x)=ax2+bx+c. Step 3. Determine the solution from the graph. In the last example, the parabola opened upward and in the next example, it opens downward. In both cases, we are looking for the part of the parabola that is below the x-axis but note how the position of the parabola affects the solution. Solve −x2−8x−12≤0−x2−8x−12≤0 graphically. Write the solution in interval notation. The quadratic inequality in standard form. −x2−8x−12≤0−x2−8x−12≤0 Graph the function f(x)=−x2−8x−12f(x)=−x2−8x−12. The parabola opens downward. Find the line of symmetry. x=−b2ax=−b2a x=−−82(−1)x=−−82(−1) x=−4x=−4 Find the vertex. f(x)=−x2−8x−12f(x)=−x2−8x−12 f(−4)=−(−4)2−8(−4)−12f(−4)=−(−4)2−8(−4)−12 f(−4)=−16+32−12f(−4)=−16+32−12 f(−4)=4f(−4)=4 Vertex (−4,4)(−4,4) > +8</0ax2+bx+c≤0> </0ax2+bx+c≤0> </0ax2+bx+c≤0> X-intercepts. Give f(x)=0f(x)=0. --x(x)=-x2-8x-12f(x)=-x2-8x-12 0=-x2-8x-120=-x2-8x-12 Factor. Use the Zero Product property. 0=-1(x+6)(x+2)0=-1(x+6)(x+2) x=-6x=-2x=-6x=-2 parabola graph. x-intercepts (-6,0),(-2,0)(-6,0),(-2,0) determine the solution from the graph. We include X-interception as the inequality is more or less equal. (-∞,6]∪[-2,∞)(-∞,6]∪[2,∞) (a) solve -x2-6x-5>0-x2-6x-5>0 graphic and (b) write the solution in a spacing score. (a) graphically solve the x2+10x-16≤0-x2+10x-16≤0 graphically and (b) write the solution in a spacing score. The algebraic method we will use is very similar to the method we used to solve rational inequality. We will find the critical points of inequality, be the solutions to the related quadrhicity equation. Keep in mind that polynomial expression can change symbols only when the expression is zero. We use the critical points to divide the number line into intervals and then determine whether the square expression is postive or negative at the interval. We then determine the solution to inequality. Solve the x2-x-12≥0x2-x-12≥0 algebraically. Write the solution in incitement at intervals. Solve x2+2x-8≥0x2+2x-8≥0 algebraically. Write the solution in incitement at intervals. Solve x2-2x-15≤0x2-2x-15≤0 algebraic. Write the solution in incitement at intervals. In this example, because the expression x2-x-12x2-x-12 factors beautifully, we can also find the mark at any interval like we did when we solved rational inequality. We find the mark of each of the factors, and then the mark of the product. Our number line wants this: the result is the same as we found in the other method. We'll finally recaluity the steps here. Step one. Write the square inequality in a standard way. Phase two. Set the critical points - the solutions to the related quadrhicity equation. Step 3. Use the critical points to divide the number row into intervals. Step four. Above the line of number, display the symbol of each square expression by using check points from each interval replaced by the original inequality. Step 5. Determine the intervals where inequality is correct. Write the solution in incitement at intervals. Solve x2+6x-7≥0x2+6x-7≥0 algebraically. Write the solution in incitement at intervals. Write the square inequality in a standard way. -x2+6x-7≥0-x2+6x-7≥0 will multiply both sides of inequality by -1-1. Remember to reverse the inequality mark. x2-6x+7≤0x2-6x+7≤0 determined the critical points by resolving the related square equation. x2-6x+7=0x2-6x+7=0 Write the square formula. x=-b±b2-4ac2ax=-b±b2-4ac2a, and then replace the values of a, b, ca, b, c. x=(-6)±(-6)2-4·1·(7)2·1x=-(6)±(-6)2-4·1·(7)21 raided. פשט את הרדיקלי. x=6±222x=6±222 2 ,הסר את הגורם המשותף. x=2(3±2)2x=2(3±2)2 x=3±2x=3±2 x= 3+2x=3-2x=3+2x=3-2 x≈1.6x≈4.4x≈1.6x≈4.4 השתמש בנקודות הקריטיות כדי לחלק את קו המספרים למרווחי זמן. מספרי בדיקה מכל מרווחי זמן באי-השוויון המקורי. קבע את המרווחים שבהם הנכונה הנכונה. כתוב את הפתרון בהסתה במרווח זמן -x2+6x-7≥0-x2+6x-7≥0 פתור [3-2,3+2][3-2,3+2] במרווח הבינוני -x2+2x+1≥0-x2+2x+1≥0 פתור את במרווחי זמן. כתוב את הפתרון בהסתה אלגברלי. <> -ה 0x2-3x+4>0<0 algebraically.= write= the= solution= in= interval= notation.= the= solutions= of= the= quadratic= inequalities= in= each= of= the= previous= examples,= were= either= an= interval= or= the= union= of= two= intervals.= this= resulted= from= the= fact= that,= in= each= case= we= found= two= solutions= to= the= corresponding= quadratic= equation= ax2= += bx= += c=0. these= two= solutions= then= gave= us= either= the= two= x-intercepts= for= the= graph= or= the= two= critical= points= to= divide= the= number= line= into= intervals.= this= correlates= to= our= previous= discussion= of= the= number= and= type= of= solutions= to= a= quadratic= equation= using= the= discriminant.= for= a= quadratic= equation= of= the= form= ax2= += bx= += c=0, a≠0.a≠0.= the= last= row= of= the= table= shows= us= when= the= parabolas= never= intersect= the= x-axis.= using= the= quadratic= formula= to= solve= the= quadratic= equation,= the= radicand= is= a= negative.= we= get= two= complex= solutions.= in= the= next= example,= the= quadratic= inequality= solutions= will= result= from= the= solution= of= the= quadratic= equation= being= complex.= solve,= writing= any= solution= in= interval= notation:= ⓐ= x2−3x+4=>(ב) x2-3x+4≤0x2-3x+4≤0 (כתוב את אי השוויון הריבועי בצורה רגילה (א. -x2-3x+4>0-x2-3x+4>0 קבע את הנקודות הקריטיות על-ידי פתרון המשוואה הריבועית הקשורה. x=b±b2-4ac2ax=-b±b2-4ac2a ולאחר מכן להחליף את הערכים של a, b, ca, b, c. x=(-3)±(-3)2-4·1·(4)2·1x=(3)±(-3)2-4·1·(4)2·±(-3)± 1± פתרון ל למצוא את הפתרון עלינו פתרונות מורכבים האיקס ציר מעל לגמרי נמצאת .נמצאת לגמרי מעל ציר האיקס שהפרבולה לנו אומר זה .מעלה כלפי נפתחת הפרבולה ,כן כמו .±±פשט את הרדיק- x2-3x+4>0.x2-3x+4>0. של הערכים כל עבור מכיוון xx ה ציר מעל נמצא הגרף- x, כל מאז המשוואה x2-3x+4=0לקבוע את הנקודות הקריטיות על-ידי פתרון המשוואות הריבועיות הקשורות x2-3x+4≤0.כתוב אי השוויון הריבועי בצורה סטנדרטיתx2-3x+4=0קבע את הנקודות הקריטיות על-ידי פתרון המשוואות הריבועיות הקשורות x2-3x+4≤0.הופכים את אי השוויון לנכון. בציון מרווח אנו כותבים (-∞,∞). (−∞,∞). (ב) כתוב את אי השוויון הריבועי בטופס רגיל x הערכים של הריבועית</0> הפרבולה תהיה ,(א) המתאימה זהה לחלקThe parabola opens upwards and is completely above the≤ x-axis – no part of it is below the x-≤ axis. Because for all x values the graph is never below the x-axis, no x values make the inequality correct. There is no solution to inequality. Solve and write each solution with a spacing score:(a) -x2+2x-4≤0-x2+2x-4≤0 (b) -x2+2x-4≥0-x2+2x-4≥0 Solve and write each solution with a spacing score:(a) x2+3x+3 <> <0 (b)= x2+3x+3=>0x2+3x+3>0 Section 9.8 Exercises solve square inequality graphically in the following exercises, (a) graphically solve and (b) write the solution with a spacing score. 364. 367. 368. 369. 370. In the following exercises, solve any inequality in an algebraic way and write each solution with a clear score. 373. 378. 379. 381. -6x2+19x-10≥0-6x2+19x-10≥0 382. 383. 384. 388. 389. 390. 391. Explain critical points and how they are used to solve quadratic inequality in an algebraic way. 392. Solve x2+2x≥8x2 +2x≥8 both graphically and algebraically. Which method do you prefer, and why? 393. Describe the steps needed to solve square inequality graphically. 394. Describe the steps necessary to resolve square inequality in an algebraic way. (a) After completing the exercises, use this list to evaluate control the purposes of this section. (b) On a scale of 1-10, how would you rate your control over this section in light of your comments on the list? How can you make it better? It? </0>

hd_movie_wallpapers_for_mobile.pdf , capsule wardrobe 2020 over 50 , lomefizugujefajebat.pdf , car_rental_agreement_enterprise.pdf , coterminal_angles_worksheet.pdf , california association realtors residential lease agreement pdf , normal_5f9c528e1ca7d.pdf , galaxy invader infinity shooting 2020 , bayer crabgrass killer for lawns label , hydrated crystals haspi medical chemistry lab 4a answers , low blood pressure ranges for elderly , square_root_equations_worksheet.pdf , everyman by anonymous analysis , barnstable registry of deeds recording fees , honda accord 2014 manual transmission ,