Ex 33-35 p38

Aurélien Pic

September 11, 2017

1 Exercice 33 p38

-2 est-il solution de l'équation $x^2 - 5x - 14 = 0$? On remplace x par -2 Donc $(-2)^2 - 5*(-2) - 14 = 4 + 10 - 14 = 0$

Donc
$$(-2)^2 - 5*(-2) - 14 = 4 + 10 - 14 = 0$$

Oui -2 est solution de l'équation $x^2 - 5x - 14 = 0$

2 Exercice 34 p38

-1 est-il solution de l'inéquation $-2x^2+4x-1>0$? On remplace x par -1 Donc $-2*(-1)^2+4*(-1)-1=-2-4-1=-7<0$ Non -1 n'est pas solution de l'inéquation $-2x^2+4x-1>0$

3 Exercice 35 p38

(-2x+6)

Quel est l'ensemble des solutions de l'inéquation -2(x-1)(x-3)>0 ? Premièrement, factorison -2: -2(x-1)(x-3)=(-2x+2)(-2x+6)

puis cherchons les solutions de l'inéquation (-2x+2)(-2x+6)

Ó

+

Les solutions de l'inquation -2(x-1)(x-3) > 0 sont $S =]-\infty; 1[\cup]3; +\infty[$

Ó

+