

Activités Mentales

24 Août 2023

Question 1

Résoudre dans \mathbb{R} , l'inéquation suivante : $x^2 < 48$

Question 2

Résoudre dans \mathbb{R} , l'inéquation suivante : $x^2 > 76$

Question 3

Résoudre dans \mathbb{R} , l'inéquation suivante : $x^2 > -84$

Question 4

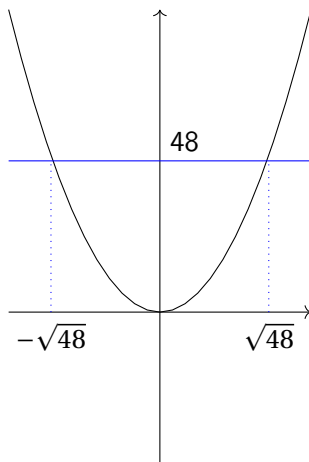
Résoudre dans \mathbb{R} , l'inéquation suivante : $x^2 \geq -37$

Question 5

Résoudre dans \mathbb{R} , l'inéquation suivante : $x^2 \leq 43$

Correction 1

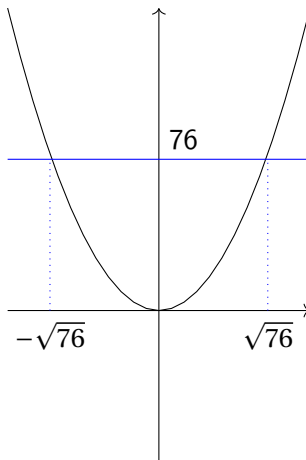
Résoudre dans \mathbb{R} , l'inéquation suivante : $x^2 < 48$



L'ensemble des solutions de l'inéquation est $S =]-\sqrt{48}; \sqrt{48}[$

Correction 2

Résoudre dans \mathbb{R} , l'inéquation suivante : $x^2 > 76$

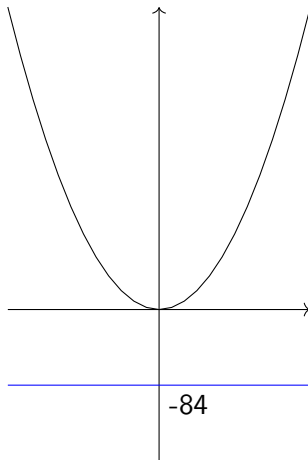


L'ensemble des solutions de l'inéquation est
 $S =]-\infty; -\sqrt{76}[\cup]\sqrt{76}; +\infty[$

Correction 3

Résoudre dans \mathbb{R} , l'inéquation suivante : $x^2 > -84$

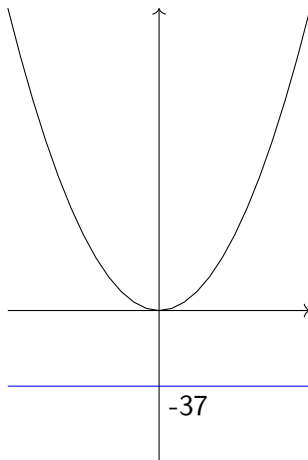
L'équation admet tous les réels pour solution donc l'ensemble des solutions est $S = \mathbb{R}$.



Correction 4

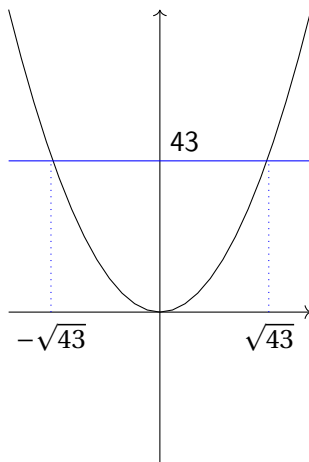
Résoudre dans \mathbb{R} , l'inéquation suivante : $x^2 \geq -37$

L'équation admet tous les réels pour solution donc l'ensemble des solutions est $S = \mathbb{R}$.



Correction 5

Résoudre dans \mathbb{R} , l'inéquation suivante : $x^2 \leq 43$



L'ensemble des solutions de l'inéquation est $S = [-\sqrt{43}; \sqrt{43}]$.