

Seconde	Devoir n°2 (Ie)	Sujet A
Donnée le : 19/09/2005		

I.

Déterminez les intersections et réunions des intervalles I et J suivants :

a. $I =]-3; 12]$ et $J =]9; +\infty[$ b. $I =]-\infty; -47[$ et $J = [-47; +\infty[$

II.

Déterminez l'ensemble de définition de la fonction f donnée par : $f(x) = \frac{2}{5-2x}$

III.

Soit f la fonction définie sur $[-3; 2]$ par $f(x) = x^2 - 5x + 7$.

Calculez les images par f de 0 ; -2 ; 3 ; $\frac{2}{3}$; $\sqrt{5}$.

IV.

Soit f la fonction définie sur $]-\infty; 2]$ par $f(x) = (x-1)(2x-7)(x+3)$.

Déterminez les antécédents de 0 par f .

V.

Donnez la définition de la courbe représentative d'une fonction.

VI.

Soit (O, I, J) un repère tel que $1 \text{ cm} = 1$ sur les deux axes.

Soit f la fonction définie sur $[-5; 0[\cup]0; 5]$ $f(x) = x + 2 - \frac{1}{x}$.

A l'aide de la calculatrice, tracez la courbe représentative de f .

Seconde	Devoir n°2 (Ie)	Sujet B
Donnée le : 19/09/2005		

I.

Déterminez les intersections et réunions des intervalles I et J suivants :

a. $I = [9; +\infty[$ et $J =]-\infty; 12[$ b. $I =]-\infty; -47[$ et $J = [-47; +\infty[$

II.

Déterminez l'ensemble de définition de la fonction f donnée par : $f(x) = \frac{2}{6-3x}$

III.

Soit f la fonction définie sur $[-3; 2]$ par $f(x) = x^2 - 7x + 5$.

Calculez les images par f de 0 ; -2 ; 3 ; $\frac{2}{3}$; $\sqrt{5}$.

IV.

Soit f la fonction définie sur $]-\infty; 3]$ par $f(x) = (x-2)(2x-9)(x+3)$.

Déterminez les antécédents de 0 par f .

V.

Donnez la définition de la courbe représentative d'une fonction.

VI.

Soit (O, I, J) un repère tel que 1 cm = 1 sur les deux axes.

Soit f la fonction définie sur $[-5; 0[\cup]0; 5]$ $f(x) = x + 1 + \frac{1}{x}$.

A l'aide de la calculatrice, tracez la courbe représentative de f .