


☐

I'm not robot

  
reCAPTCHA

I'm not robot!

## Domaine de definition exercice corrigé pdf

Remédiation mathématique - A. Vandenbruaene. 1. Domaine de définition d'une fonction : solutions des exercices. 1.  $f(x) =$ . Exercice 2 : domaine de définition. 1. Calculer le domaine de définition des fonctions  $f$  définies de la façon suivante : a.  $f(x) =$ . Exercice (?). Étude de  $f(x) = e^{1/x}x^2 + x + 1$ . (a) Donner le domaine de définition de  $f$ .

Exemple :

Déterminer : Le domaine de définition d'une fonction  $f$  tel que

$$f(x) \text{ est définie sur } \mathbb{R} \text{ par : } f(x) = 2x^2 - 9$$
$$D_f = \{x \in \mathbb{R} : f(x) \in \mathbb{R}\} = \mathbb{R}$$

puisque aucun réel ne pose pas de problème pour l'existence de  $f$

si maintenant on change la phrase de départ,  $f(x)$  est définie sur  $\mathbb{R} =$

par  $f(x)$  est définie sur  $\mathbb{N} : f(x) = 2x^2 - 9$  alors


$$D_f = \{x \in \mathbb{N} : f(x) \in \mathbb{N}\} = \mathbb{N} \cup \{1; 2\}$$

Parce que pour ces entiers naturels,  $2x^2 - 9$  est négatif

*Attention donc à ce genre de confusion, malgré que ;  
généralement vous serez à faire à des fonctions réelles c'est-à-dire dans  $\mathbb{R}$ .*


[illegible]

(N°s) : 2/ la condition  $x < 72$  ou  $x > 2$  sur la deuxième droite , Pour déterminer le domaine de définition on regarde sur quel intervalle la courbe est tracée : la plus petite valeur de et la plus grande. Exercice 1 Fiche d'exercice 01 : Généralités sur les fonctions. Classe de seconde. Exercice 1 : Déterminer l'ensemble de définition des fonctions suivantes :  
 3/ les fonctions images  $f(x) = 4 \times x^2$ . 5x. 2. Donner le domaine de définition et l'image directe de ces domaines par les fonctions f suivantes a. f Classe de seconde Exercice 1 : ( 5 pts ) . Déterminer le domaine de définition des trois fonctions ci-dessous : 1.  
 f : x ? ... Exercice 2 : ( 5 pts ) Ce recueil est désigné par la suite « [RB] ». \* Distribution du plan de cours et d'une feuille d'exercices supplémentaires sur le chapitre 1. \* Présentation du Ce recueil est désigné par la suite « [RB] ».



**MATHS-LYCÉES**  
Prémière - exercices corrigés

dérivation



**MATHS-COURS.COM**

**EXERCICE 792 : recherche d'un volume maximum** ★★★★ | temps estimé: 10-15mn

On veut placer une poubelle cylindrique (en rouge) dans une sphère de 1,2 mètre de diamètre. On note  $r$  le rayon du cylindre et 20 sa hauteur, ces longueurs étant exprimées en dm.

1. Exprimer  $r$  en fonction de  $h$ .
2. En déduire le volume, en  $\text{cm}^3$ , de la poubelle en fonction de  $h$ .
3. Déterminer alors le rayon et la hauteur du cylindre pour que le volume soit maximal. Calculer, au dm<sup>3</sup> près, le volume maximal de la poubelle.

\* Distribution du plan de cours et d'une feuille d'exercices supplémentaires sur le chapitre 1. \* Présentation du Corrigé.

[illegible]