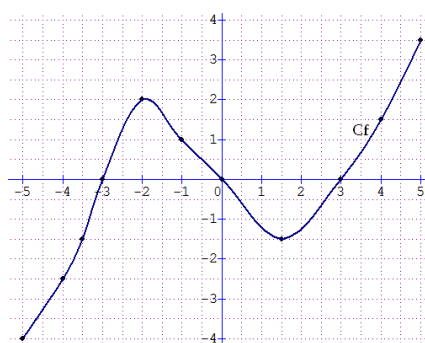


Ensemble de définition d'une fonction

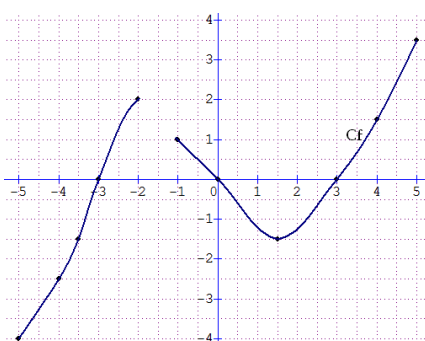
Exercice 02 :

Déterminer le domaine de définition de f dans les trois cas ci-dessous.

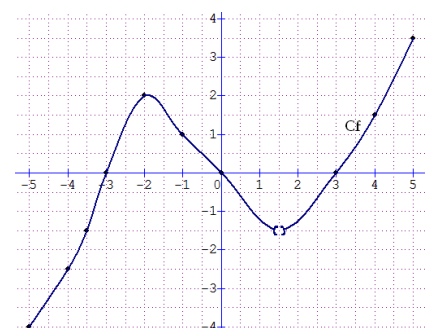
1)



2)



3)



Exercice 01 :

Déterminer l'ensemble de définition des fonctions suivantes :

1) $f : x \mapsto 2x - 5$

2) $f : x \mapsto \frac{1}{x} - 1$

3) $f : x \mapsto 2 + \frac{1}{x-1}$

4) $f : x \mapsto \frac{x-2}{3+x}$

5) $f : x \mapsto 4x^2 + 5x - 1$

6) $f : x \mapsto 3 - \sqrt{x}$

7) $f : x \mapsto \sqrt{x+1}$

Vocabulaire

L'ensemble de définition (ou domaine de définition) d'une fonction f est l'ensemble des x réels tels que $f(x)$ existe.

$$D_f = \{x \in \mathbb{R}, f(x) \text{ existe}\}$$

Rappels

Une écriture fractionnaire $\frac{A}{B}$ existe si et seulement si $B \neq 0$

Une racine carrée $\sqrt{A}$ existe si et seulement si $A \geq 0$