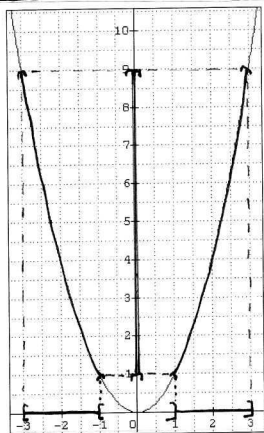


Exercice 1

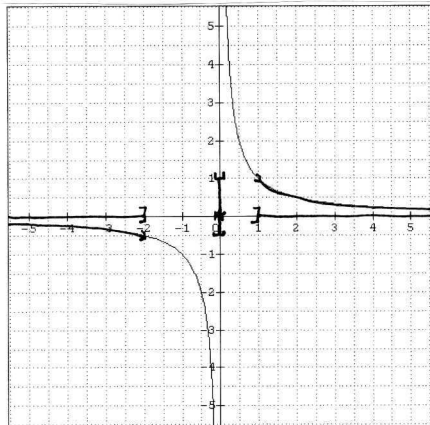


1) Compléter :

$x \in$
est équivalent à
 $x^2 \in$

2) Justifier la phrase ci-dessus par un calcul et un raisonnement.

Exercice 2

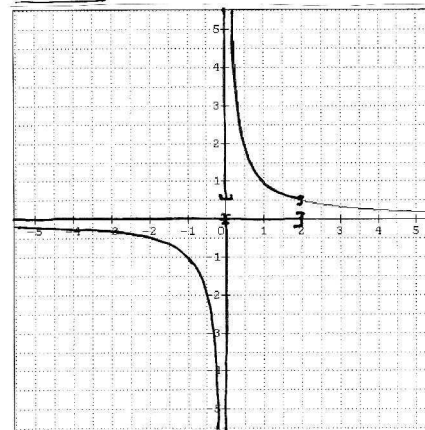


1) Compléter :

$x \in$
est équivalent à
 $\frac{1}{x} \in$

2) Justifier la phrase ci-dessus.

Exercice 3

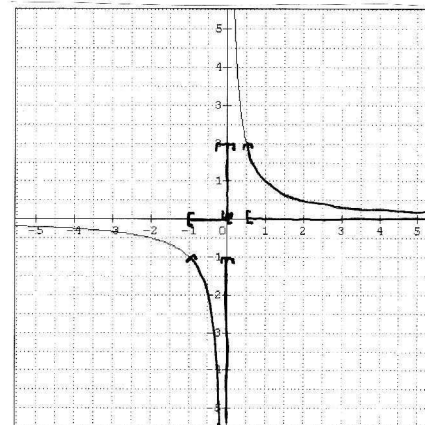


1) Compléter :

$x \in$
est équivalent à :
 $\frac{1}{x} \in$

2) Justifier cela :

Exercice 4



1) Compléter :

$x \in$
est équivalent à :
 $\frac{1}{x} \in$

2) Justifier cela :

Exercice 5

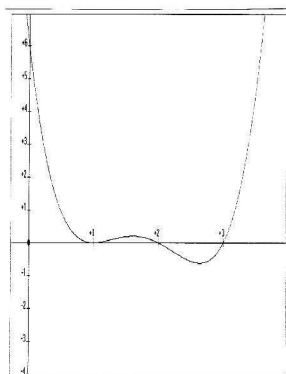
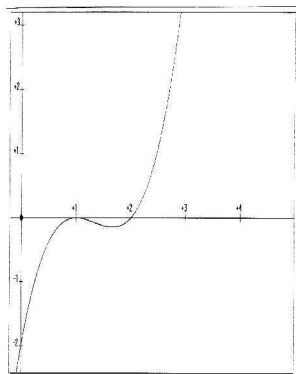
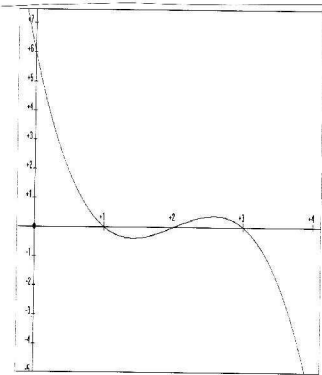
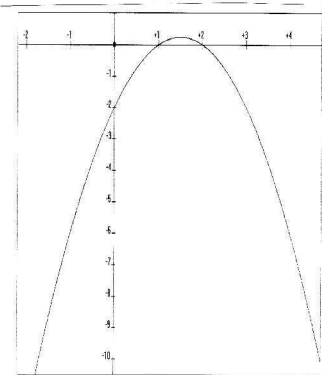
Dans chacun des cas ci-dessous, le graphique d'une fonction f est tracé.

Pour chaque graphique :

1) Renseigner le tableau des signes de $f(x)$.

2) Résoudre graphiquement :

- a) $f(x) = 0$ b) $f(x) > 0$ c) $f(x) < 0$ d) $f(x) \geq 0$ e) $f(x) \leq 0$



Exercice 6

Pour chacun des tableaux de signes ci-dessous,

1) Proposer un graphique pouvant convenir.

2) Proposer une formule de calcul de $f(x)$ pouvant convenir.

A)

x	-1	2
$f(x)$	+ 0	- 0 +

B)

x	-1	2			
$f(x)$	-	0	+	0	-

C)

x	-1	2			
$f(x)$	+	0	+	0	-

D)

x	-1	2		
$f(x)$	-	0	-	+

E)

x	-1	2
$f(x)$	+ 0	- 0

F)

x	-1	2			
$f(x)$	-	0	+	0	+

G)

x	-1	2
$f(x)$	+ 0	+ 0 +

H)

x	-1	2			
$f(x)$	-	0	-	0	-