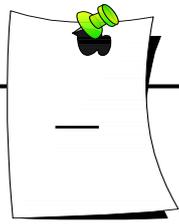


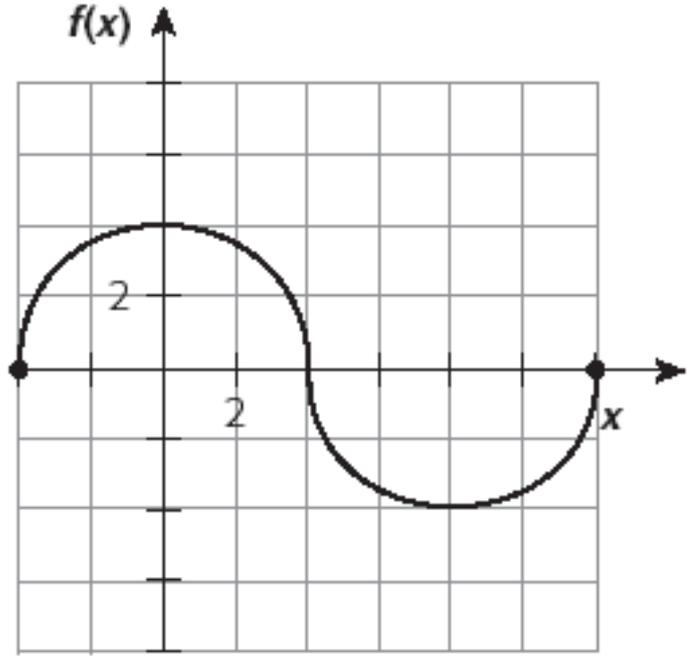


Nom : .....  
Prénom : .....  
Classe : 3..... Date : .....

**Analyse d'une fonction**



Voici la représentation graphique d'une fonction  $f$  :



**COMPLÈTE**

- 1) Domaine ;       $\text{dom } f =$  \_\_\_\_\_
- 2) Ensemble image :  $\text{im } f =$  \_\_\_\_\_
- 3) Ordonnée à l'origine ; \_\_\_\_\_
- 4) Zéro(s) : \_\_\_\_\_
- 5) variation :  $f(x)$  est croissante  $\forall x \in$  \_\_\_\_\_  
 $f(x)$  est décroissante  $\forall x \in$  \_\_\_\_\_  
 $f(x)$  est constante  $\forall x \in$  \_\_\_\_\_

Tableau de croissance

|     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| $x$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| $y$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

6) signe :  $f(x) \geq 0 \quad \forall x \in$  \_\_\_\_\_

$f(x) \leq 0 \quad \forall x \in$  \_\_\_\_\_

Tableau de signe

|     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| $x$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| $y$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

7) Extrémum : maximum : \_\_\_\_\_

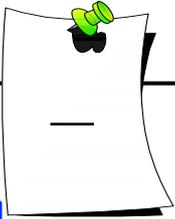
Minimum : \_\_\_\_\_



MATHEMATIQUE  
INTERROGATION  
Fonctions :  
Approche graphique

Nom : .....  
Prénom : .....  
Classe : 3..... Date : .....

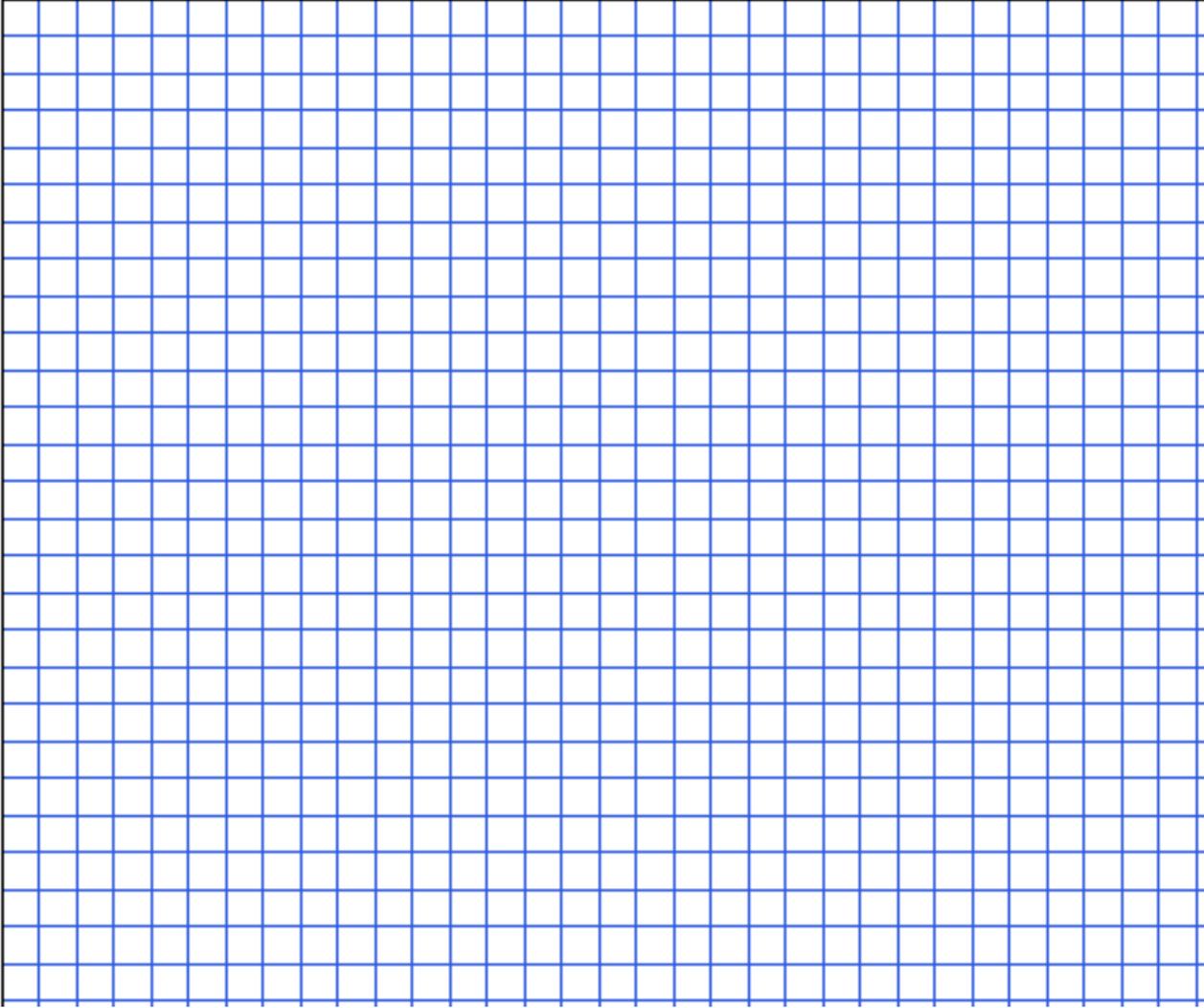
**Analyse d'une fonction**



Voici les caractéristiques d'une fonction.

Son domaine est  $[-1, 7]$  et son image est  $[-3, 3]$ .  
Ses zéros sont 0 et 7 et son ordonnée à l'origine est 0.  
Elle est croissante sur  $[-1, 1]$ , décroissante sur  $[3, 7]$  et constante sur  $[1, 3]$ .

**REPRÉSENTE** graphiquement la fonctions  $f$  :



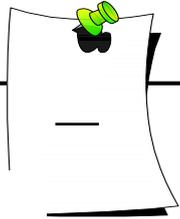
N°



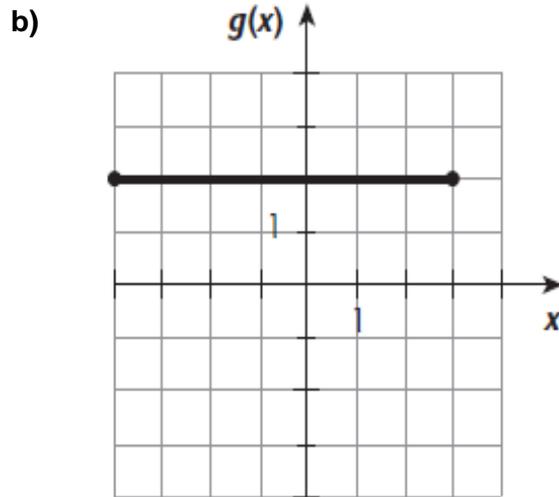
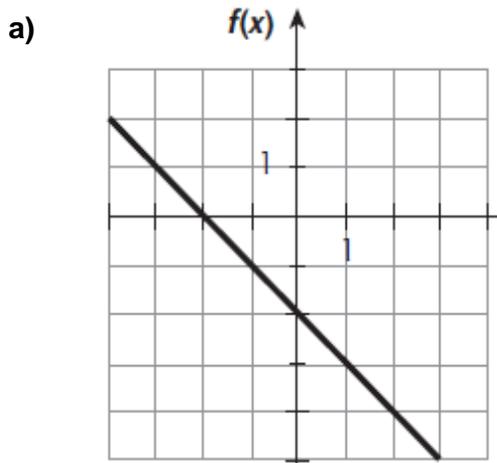
MATHÉMATIQUE  
INTERROGATION  
Fonctions :  
Approche graphique

Nom : .....  
Prénom : .....  
Classe : 3..... Date : .....

## Analyse d'une fonction



Voici la représentation graphique d'une fonction  $f$  :



|                       | a) $f(x)$ | b) $g(x)$ |
|-----------------------|-----------|-----------|
| Domaine               |           |           |
| Image                 |           |           |
| Abscisses à l'origine |           |           |
| Ordonnée à l'origine  |           |           |
| Négative              |           |           |
| Positive              |           |           |
| Croissance            |           |           |
| Décroissance          |           |           |
| Maximum               |           |           |
| Minimum               |           |           |