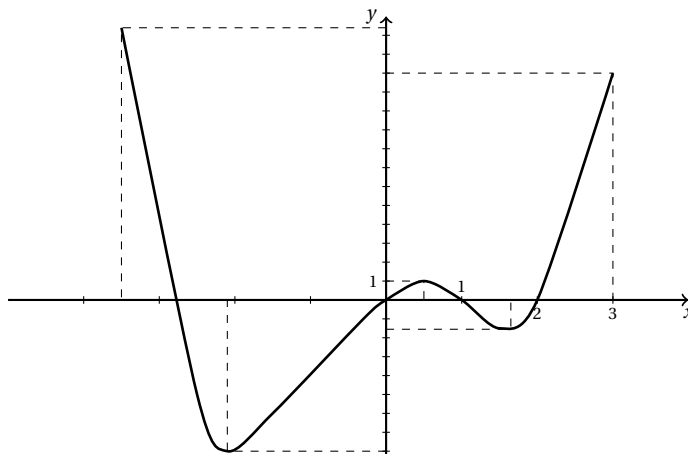


## Activité v.4

### Utilisation d'un tableau de variations

#### ✎ Exercice 1.

Soit  $f$  la fonction définie par sa courbe représentative et son tableau de variation :



$x$	-3,5	-2,1	0,5	1,65	3
Variations de $f(x)$	14,4		1		12
		-8		-1,55	

- 1°) Donner l'ensemble de définition de la fonction  $f$ .
- 2°) Déterminer les images par  $f$  des nombres  $-2,1$  ;  $0$  et  $3$ .
- 3°) Trouver les antécédents de  $0$  par  $f$ .
- 4°) Résoudre graphiquement l'inéquation  $f(x) \leq 0$ .
- 5°) Construire le tableau de signe de la fonction  $f$ .

#### ✎ Exercice 2.

On considère le tableau de variation suivant :

$x$	-4	-2	0	1	3	5	6
Variations de $g(x)$	3			3	8,5		
		-5,5	-1			-7	

- 1°) Tracer une courbe susceptible de représenter la fonction  $g$ .
- 2°) En rédigeant convenablement, comparer les nombres suivants :

$$g(1) \text{ et } g(2) \quad ; \quad g(4) \text{ et } g(5,5) \quad ; \quad g(-3) \text{ et } g(2) \quad ; \quad g(0,5) \text{ et } g(4) \quad ; \quad g(4,5) \text{ et } 2$$

- 3°) Trouver le signe des nombres suivants :

$$g(2) \quad ; \quad g(4) - 3 \quad ; \quad g(3,5) - g(5,5) \quad ; \quad g(\sqrt{7}) - 9.$$