

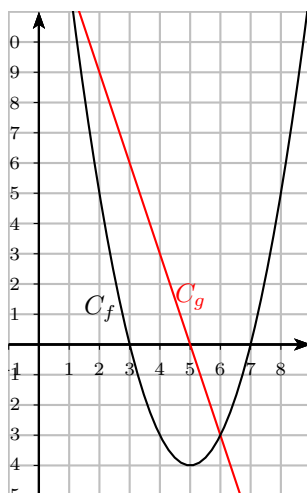
Exercice 1

1. Compléter le tableau de signe suivant, sachant que :

- f est décroissante sur \mathbb{R} et s'annule en 5
- g est croissante sur \mathbb{R} et s'annule en 1

x	$-\infty$	$+\infty$
$f(x)$		
$g(x)$		
$\frac{f(x)}{g(x)}$		

2. En déduire les solutions sur \mathbb{R} de $\frac{f(x)}{g(x)} \leq 0$

Exercice 2

Par lecture graphique, répondre aux questions suivantes :

1. Quelle est la valeur de $f(4)$?
2. Quel est l'antécédent de 3 par la fonction g ?
3. Donner le tableau de variation de f sur $[2; 8]$.
4. Résoudre $f(x) = g(x)$ sur $[2; 8]$
5. C_g est la représentation graphique d'une fonction affine.
Déterminer l'expression de cette fonction affine.
6. A l'aide d'un tableau de signe, résoudre $f(x)g(x) > 0$ sur $[2; 8]$.

Exercice 3

1. Compléter le tableau de signe suivant :

x	$-\infty$	$+\infty$
$5x$		
$3 - x$		
$x + 4$		
$5x(3 - x)(x + 4)$		

2. En déduire les solutions de $5x(3 - x)(x + 4) > 0$ sur \mathbb{R}