

Contrôle n°2-1 – mathématiques

Exercice 1 (2,5 points)

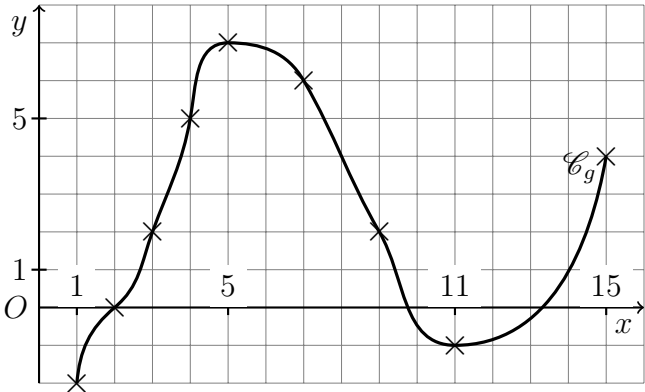
On considère une fonction f dont le tableau de variations est le suivant :

x	-7	-2	3	8	11
variations de f	8	$\searrow$ 2		$\nearrow$ 5	$\searrow$ 3 $\searrow$ 1

- 1. Donner le minimum de f sur son ensemble de définition.
- 2. Compléter le plus précisément possible : $\leq f\left(\frac{8}{3}\right) \leq$
- 3. Comparer $f(5)$ et $f(7)$ en justifiant.

Exercice 2 (2,5 points)

Établir le tableau de variations de la fonction g dont la représentation graphique est la suivante :



Capacités du programme évaluées :

Comparer les images de deux nombres d'un intervalle	
Décrire le comportement d'une fonction définie par une courbe	