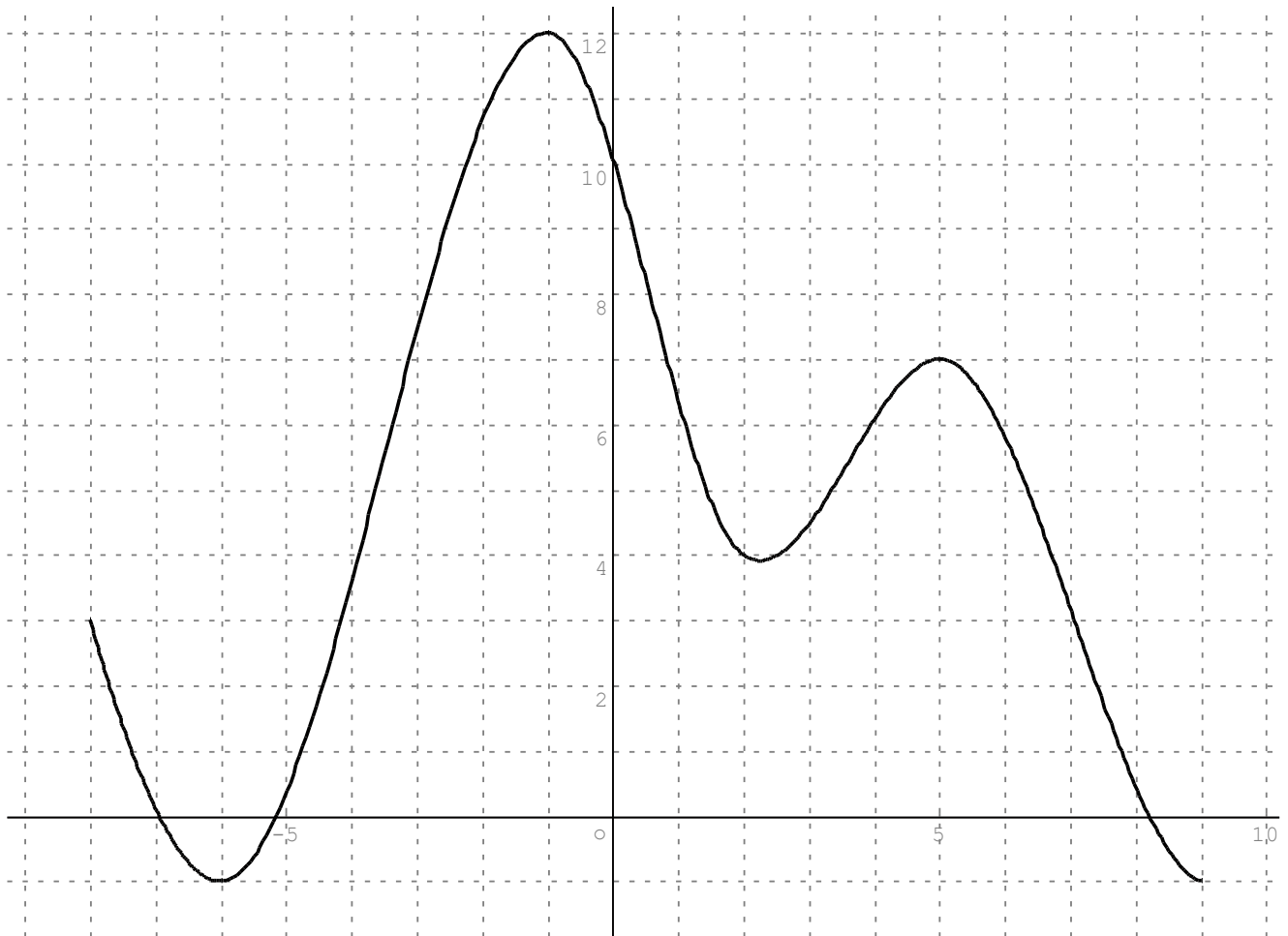


REPRESENTATIONS D'UNE FONCTION.

1. On considère un programme de calcul (ou une fonction) de la variable t que l'on nomme g .
On le définit par un tableau complet de ses valeurs :

t	-1	5	2,4	3	8	4,5	12	-2,6	7,9
$g(t)$	3	7	12,3	-4	-2,6	2	7	-5	8

- Donnez les images de 5, de 12 et de 2 par g .
 - Quels sont le ou les antécédents de -5, de 12, de 8 et de 7 par g .
 - Déterminez $g(3)$.
 - Résoudre $g(t) = 7$ puis, résoudre $g(t) < 3$.
 - Donnez une expression de $g(t)$ en fonction de t .
 - Représentez graphiquement g .
2. On considère une fonction (ou un programme de calcul) de la variable z que l'on nomme h .
On la définit par sa représentation graphique :



- Donnez les images de 5, de 12 et de 2 par h .
- Quels sont le ou les antécédents de -5, de 12, de 8 et de 7 par h .
- Déterminez $h(3)$.
- Résoudre $h(z) = 7$ puis, résoudre $h(z) < 3$.
- Donnez une expression de $h(z)$ en fonction de z .
- Donnez le tableau complet des valeurs de h .

3. On considère maintenant un tableau de valeurs d'une certaine fonction F de la variable u définie sur l'intervalle $[-8 ; 9]$:

u	-8	-6	-4	-1	0	0,8	3	5	9
$F(u)$	3	-1	3,5	12	10	7	4,5	7	-1

- Donnez les images de 5, de 12 et de 2 par F .
- Quels sont le ou les antécédents de -5, de 12, de 8 et de 7 par F .
- Déterminez $F(3)$.
- Résoudre $F(u) = 7$ puis, résoudre $F(u) < 3$.
- Donnez une expression de $F(u)$ en fonction de u .
- Représentez graphiquement F .