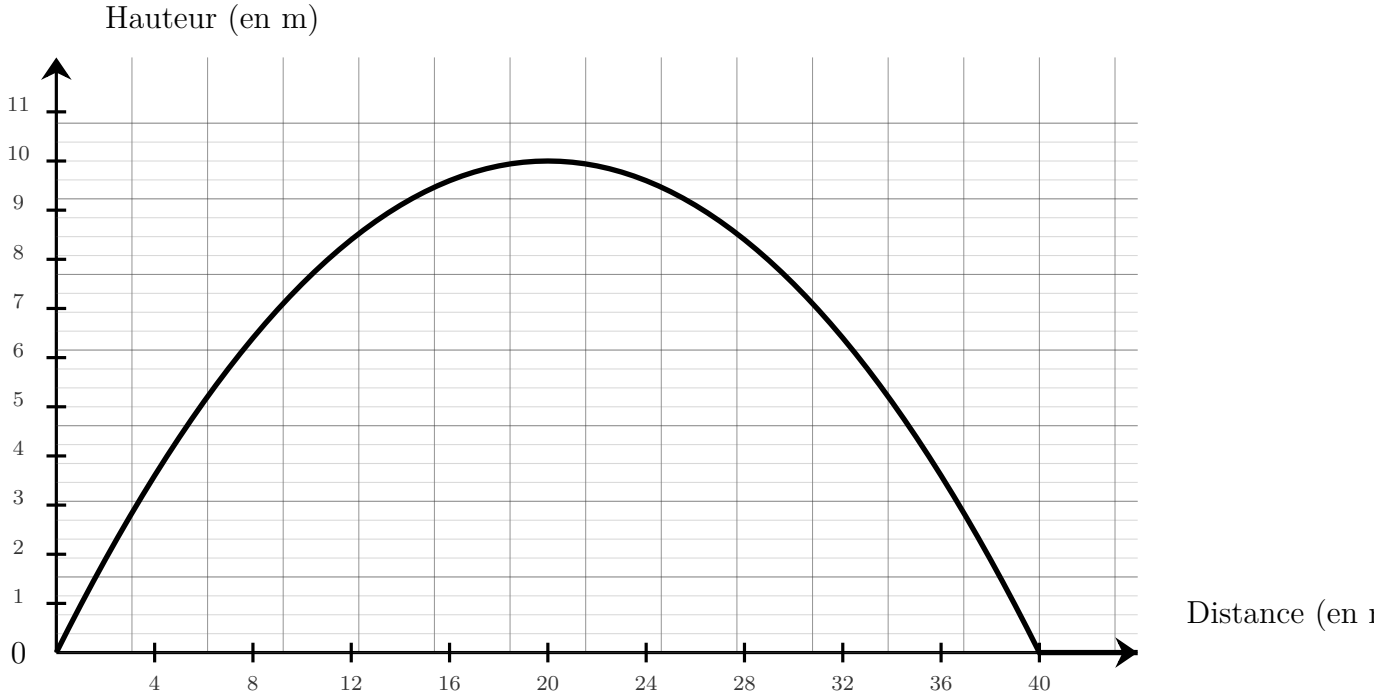
4D4 - Fonctions DONNÉES

EX 1

4F12

On a représenté ci-dessous la trajectoire d'un projectile lancé depuis le sol.



À l'aide de ce graphique, répondre aux questions suivantes :

a) À quelle distance le projectile est-il retombé au sol ?

b) Quelle est la hauteur maximale atteinte par le projectile ?

EX 2

3F10Can

1. Voici un tableau de valeurs d'une fonction f :

x	19	-9	13	6	10
$f(x)$	6	19	19	-5	-9

l'antécédent ou les antécédents de 6 par la fonction f.

2. Voici un tableau de valeurs d'une fonction f :

x	-6	-16	6	-11	-17
$f(x)$	-16	18	-17	-6	-6

Quel nombre -16 a-t-il comme image ?

3. Voici un tableau de valeurs d'une fonction f :

Coopmaths.fr – CC-BY-SA

x	16	-8	8	-10	-15
$f(x)$	-10	-10	15	8	-8

Quel nombre 8 a-t-il comme image ?

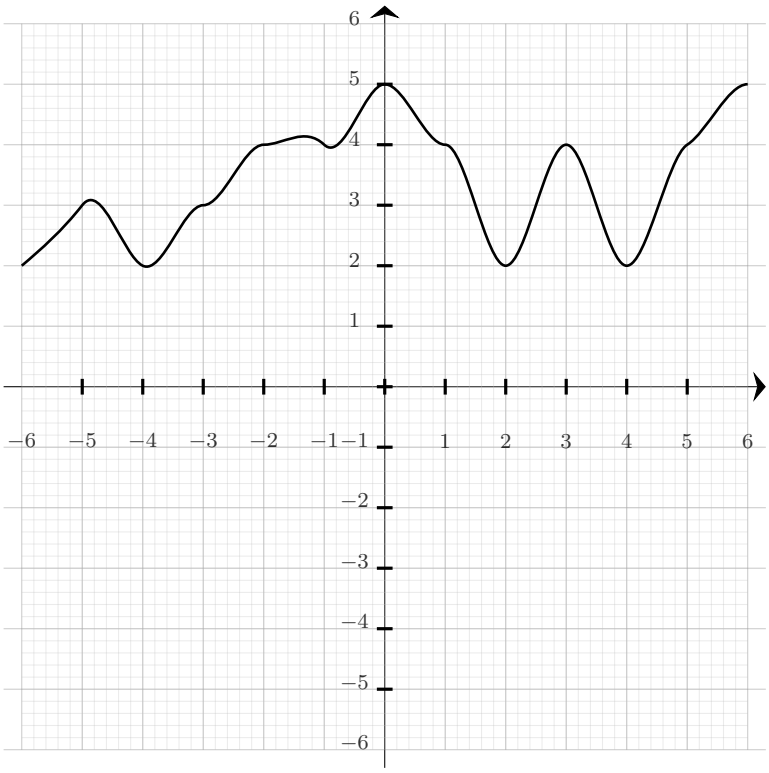
4. Voici un tableau de valeurs d'une fonction f :

x	2	-3	-5	-6	11
$f(x)$	-19	11	2	-5	-5

Déterminer le ou les nombres qui ont -5 comme image par la fonction f.

EX 3

3F10-4

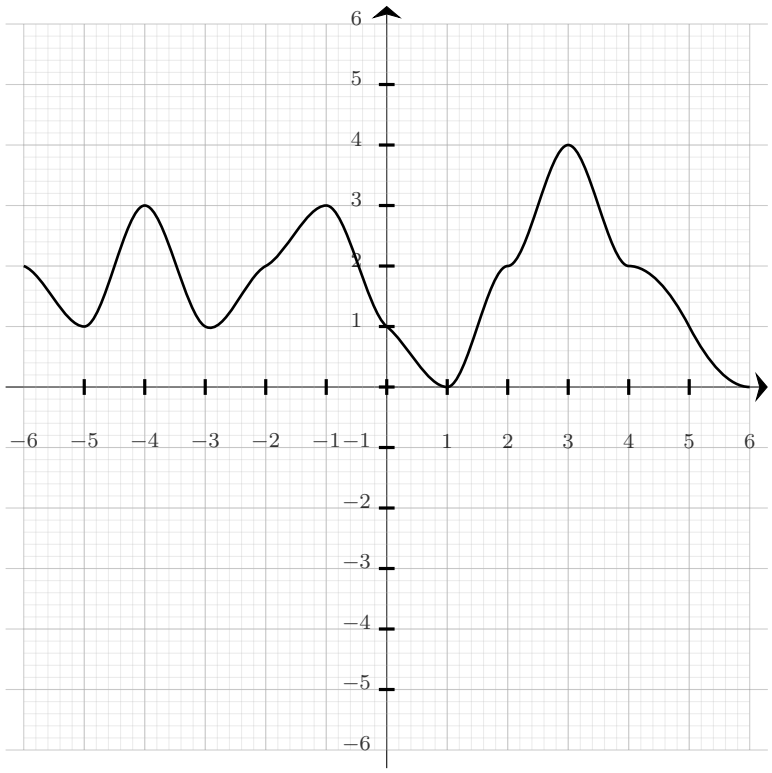


Par lecture graphique sur la courbe de la fonction f tracée ci-dessus, compléter le tableau de valeurs ci-dessous :

x	-6	-5	-4	2	6
$f(x)$					

EX 4

3F10-4

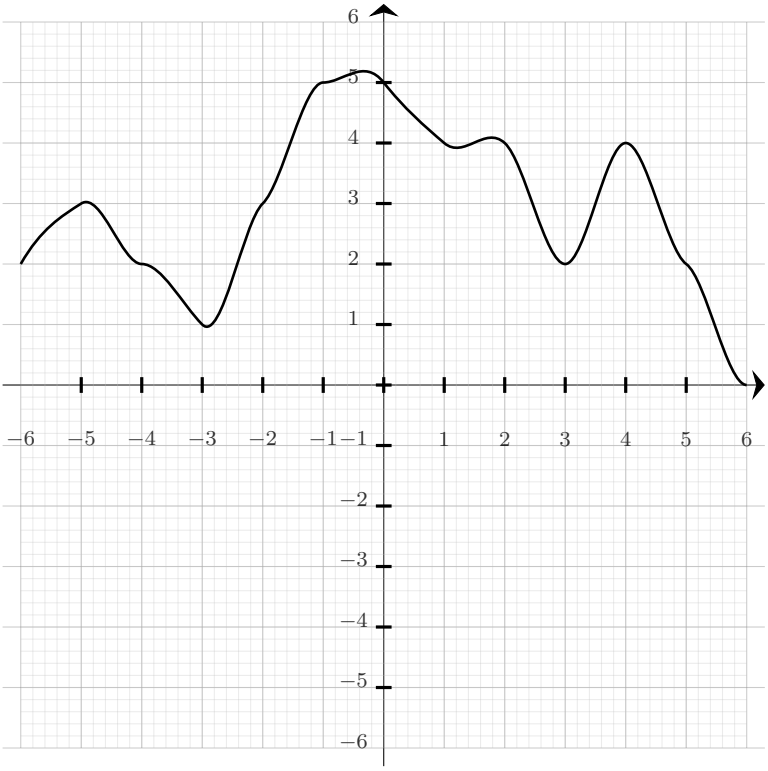


Par lecture graphique sur la courbe de la fonction f tracée ci-dessus, compléter le tableau de valeurs ci-dessous :

x	-5	-3	2	4	5
$f(x)$					

EX 5

3F10-4



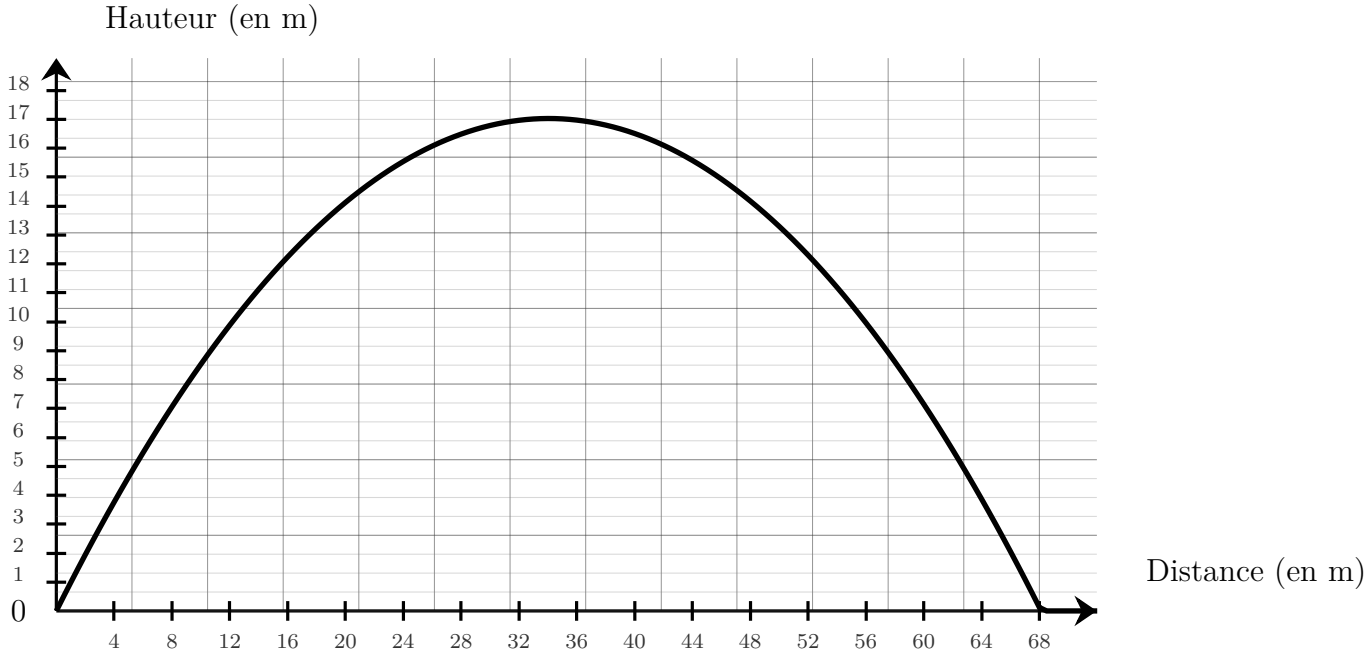
Par lecture graphique sur la courbe de la fonction f tracée ci-dessus, compléter le tableau de valeurs ci-dessous :

x	-6	-5	-2	5	6
$f(x)$					

EX 1

4F12

On a représenté ci-dessous la trajectoire d'un projectile lancé depuis le sol.



À l'aide de ce graphique, répondre aux questions suivantes :

a) À quelle distance le projectile est-il retombé au sol ?

b) Quelle est la hauteur maximale atteinte par le projectile ?

EX 2

3F10Can

1. Voici un tableau de valeurs d'une fonction f :

x	-16	-18	-4	3	0
$f(x)$	-4	-16	-13	-16	-18

le ou les nombres qui ont -4 comme image par f.

2. Voici un tableau de valeurs d'une fonction f :

x	-18	-12	-1	4	2
$f(x)$	-1	-1	4	-8	-18

le ou les nombres qui ont 4 comme image par f.

3. Voici un tableau de valeurs d'une fonction f :

Coopmaths.fr – CC-BY-SA

x	-2	-3	-7	5	15
$f(x)$	-3	-7	5	7	-7

Quel nombre -3 a-t-il comme image ?

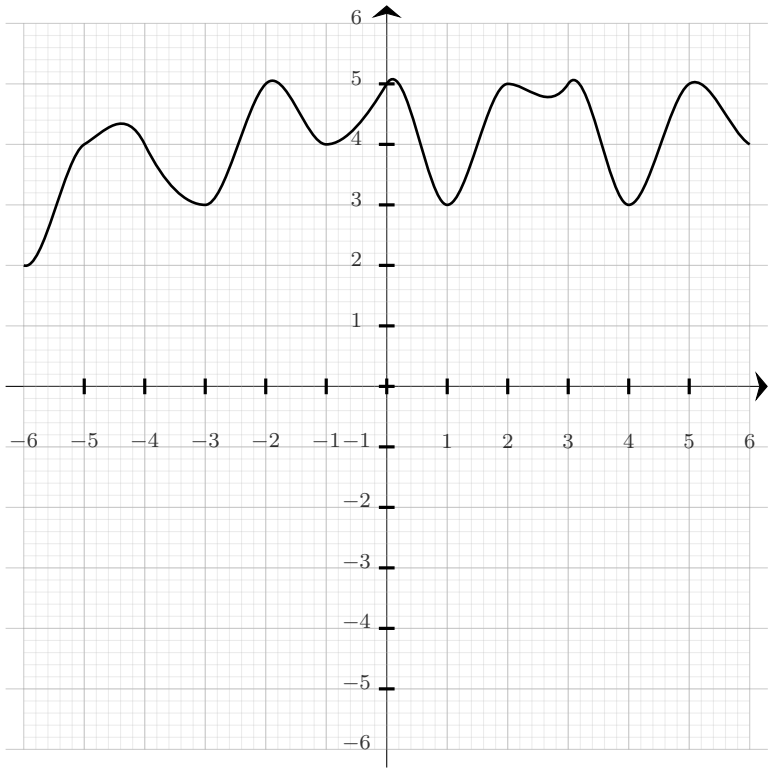
4. Voici un tableau de valeurs d'une fonction f :

x	2	-20	-19	20	-11
$f(x)$	-11	20	2	2	-16

Déterminer l'antécédent ou les antécédents de 2 par la fonction f.

EX 3

3F10-4



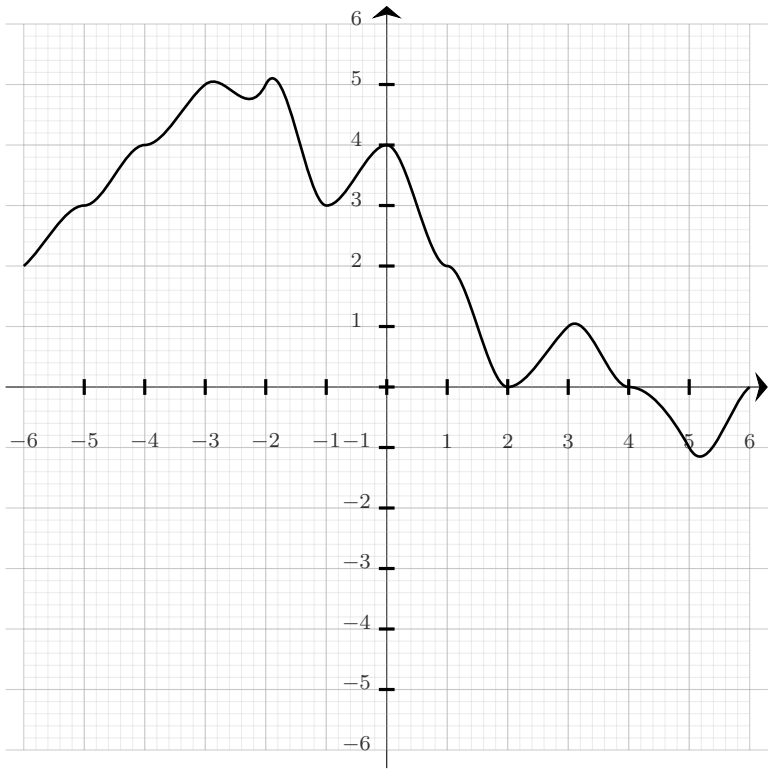
Par lecture graphique sur la courbe de la fonction f tracée ci-dessus, compléter le tableau de valeurs ci-dessous :

x	-4	-2	2	5	6
$f(x)$					

Coopmaths.fr – CC-BY-SA

EX 4

3F10-4

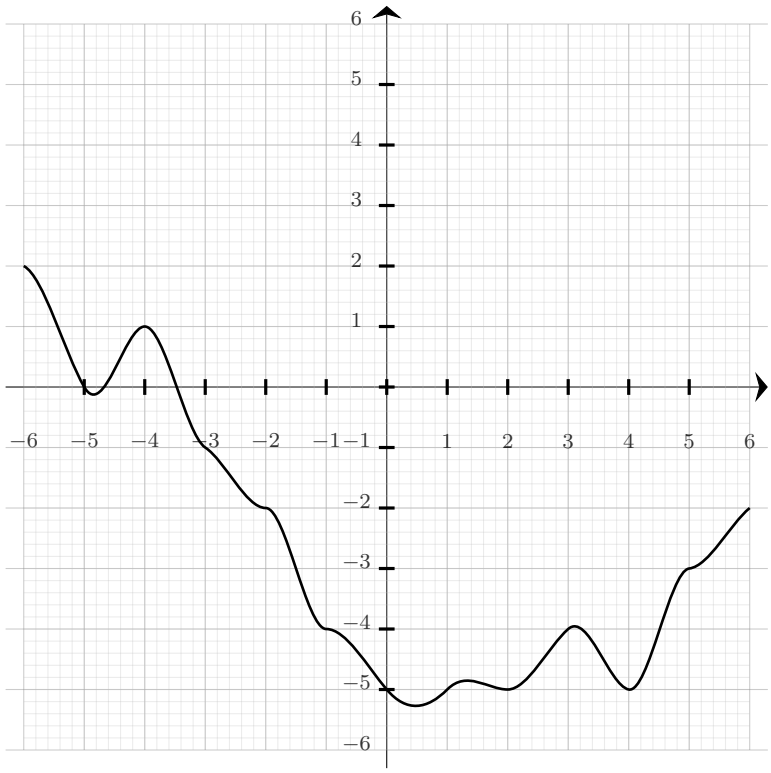


Par lecture graphique sur la courbe de la fonction f tracée ci-dessus, compléter le tableau de valeurs ci-dessous :

x	-3	-2	2	3	4
$f(x)$					

EX 5

3F10-4



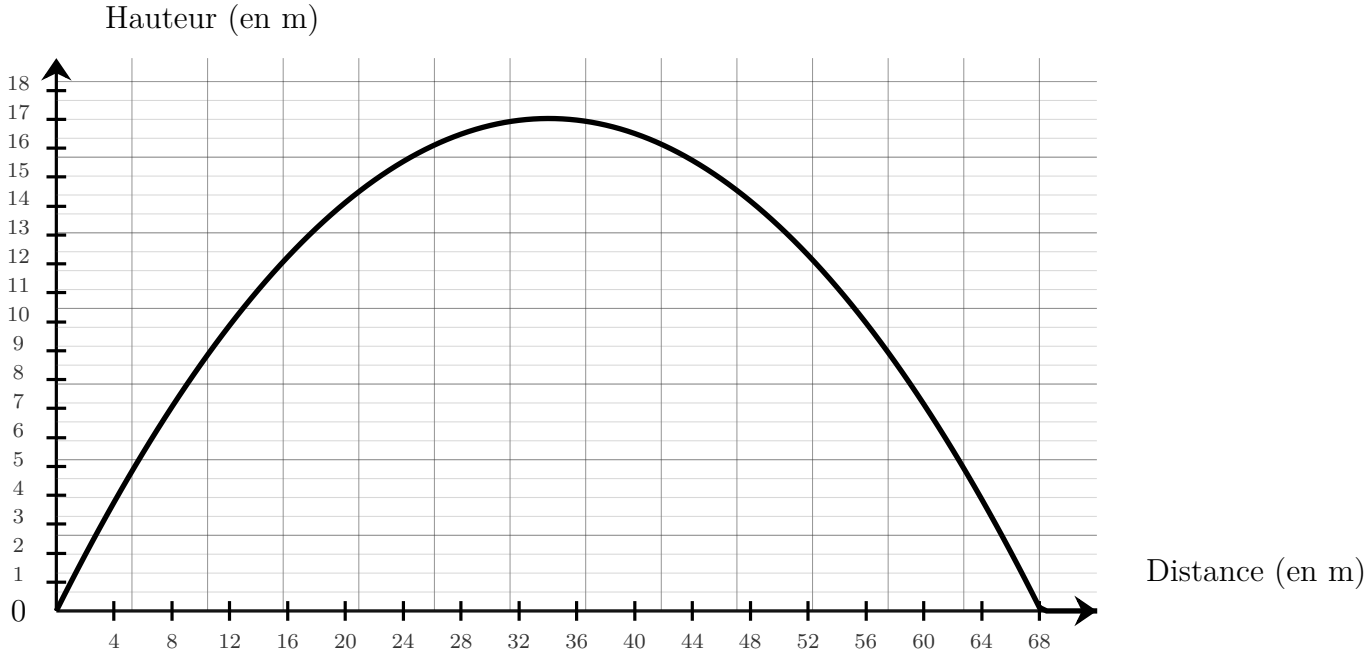
Par lecture graphique sur la courbe de la fonction f tracée ci-dessus, compléter le tableau de valeurs ci-dessous :

x	-6	-5	-3	-2	5
$f(x)$					

EX 1

4F12

On a représenté ci-dessous la trajectoire d'un projectile lancé depuis le sol.



À l'aide de ce graphique, répondre aux questions suivantes :

a) À quelle distance le projectile est-il retombé au sol ?

b) Quelle est la hauteur maximale atteinte par le projectile ?

EX 2

3F10Can

1. Voici un tableau de valeurs d'une fonction f :

x	17	-6	-12	-5	15
$f(x)$	0	15	15	-12	17

Quelle est l'image de 17 par la fonction f ?

2. Voici un tableau de valeurs d'une fonction f :

x	-18	14	-11	20	-4
$f(x)$	-4	-18	-4	17	20

Quelle est l'image de 20 par la fonction f ?

3. Voici un tableau de valeurs d'une fonction f :

x	-14	-3	-10	0	11
$f(x)$	-3	-17	-14	-10	-14

Quelle est l'image de -10 par la fonction f ?

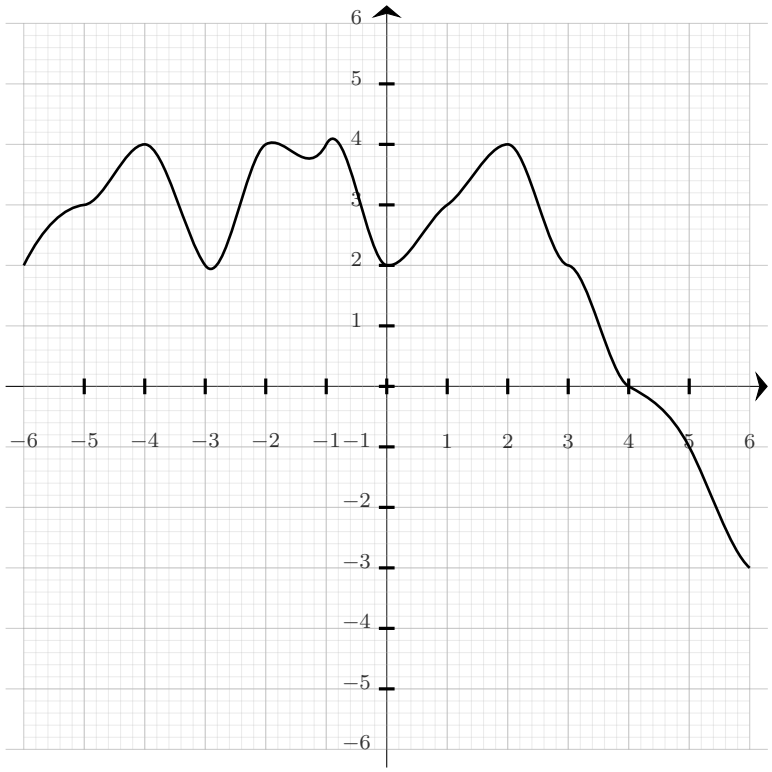
4. Voici un tableau de valeurs d'une fonction f :

x	3	-12	0	-15	-14
$f(x)$	-11	3	-14	-12	-12

Déterminer l'antécédent ou les antécédents de -12 par la fonction f.

EX 3

3F10-4

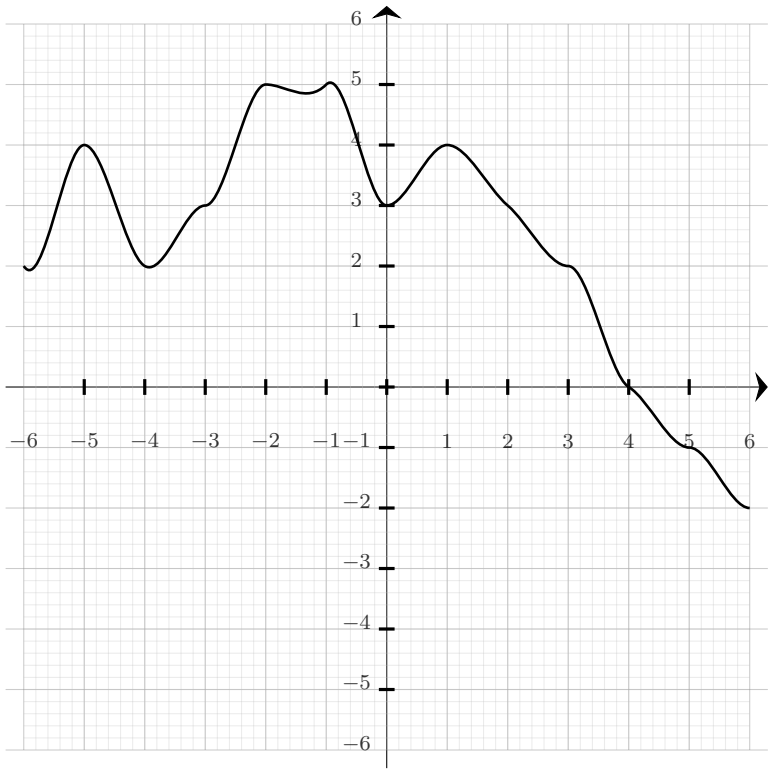


Par lecture graphique sur la courbe de la fonction f tracée ci-dessus, compléter le tableau de valeurs ci-dessous :

x	-6	2	4	5	6
$f(x)$					

EX 4

3F10-4

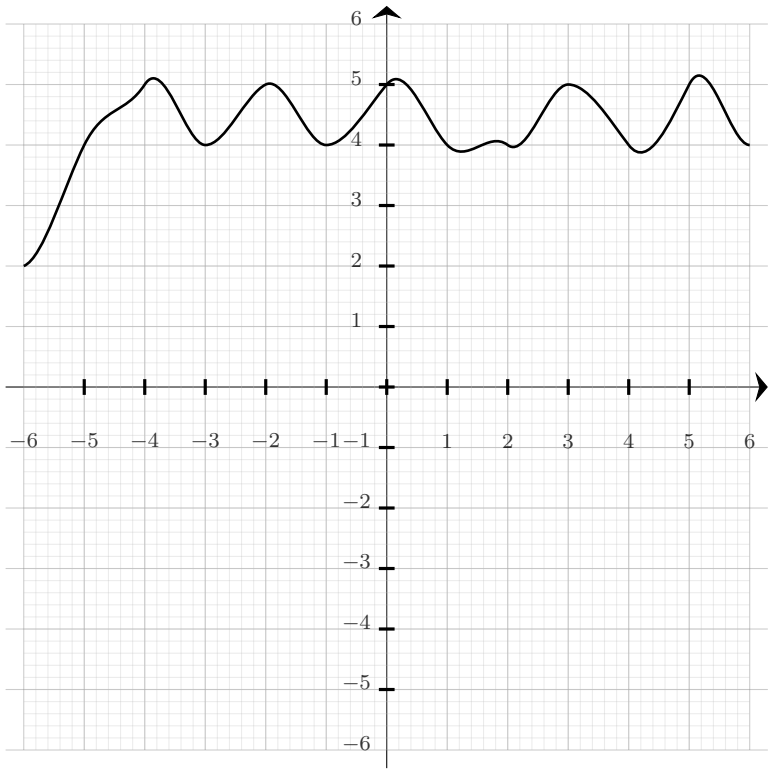


Par lecture graphique sur la courbe de la fonction f tracée ci-dessus, compléter le tableau de valeurs ci-dessous :

x	-5	-4	4	5	6
$f(x)$					

EX 5

3F10-4



Par lecture graphique sur la courbe de la fonction f tracée ci-dessus, compléter le tableau de valeurs ci-dessous :

x	-2	2	3	4	5
$f(x)$					