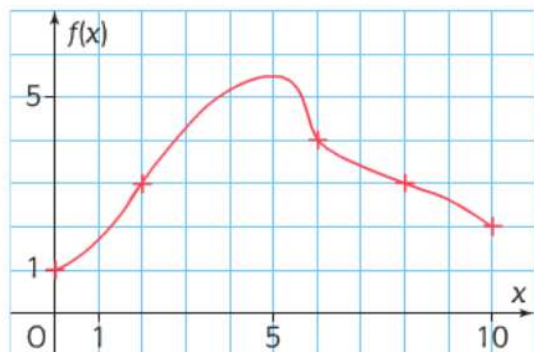


Interrogation : Notions de fonctions

/1.75 **Exercice 1** : Soit f une fonction définie par le graphique ci-dessous.



1. Lire graphiquement l'image par la fonction f de :
(a) 2 ? (b) 6 ? (c) 8 ?

.....

.....

.....

.....

.....

2. Lire graphiquement le ou les antécédents par la fonction f de :
(a) 2 ? (b) 3 ? (c) 6 ?

.....

.....

.....

/3.5 **Exercice 2** : Soit f la fonction définie par $f(x) = -3x^2 + 7x - 10$.
On donne les égalités suivantes : $f(0) = -10$ et $f(-5) = -120$

1. Quelle est l'image de 2 par la fonction f ?

.....

.....

.....

.....

2. Quelle est l'image de -1 par la fonction f ?

.....

.....

.....

.....

3. Donner un antécédent de - 10 par la fonction f ?

.....

.....

/2.75 **Exercice 3 :** Voici un tableau de valeur d’une fonction h .

x	-3	-2,5	-2	-1,5	-1	-0,5	0
$h(x)$	-1,5	-2	1,4	-1,8	-1,5	0,25	2

1. Compléter les inégalités suivantes : $h(1,5) = \dots$ $h(\dots) = -2$ $h(\dots) = 1,4$

2. Donner le ou les antécédents de -1,5 par la fonction h .

.....
.....

3. Quelle est l’image de -2,5 par la fonction h ?

.....

4. Compléter les phrases suivantes :

(a) 2 est de 0 par la fonction h .

(b) -1,5 est de -1,8 par la fonction h .

/2 **Exercice 4 :** On considère la fonction h définie par $h(x) = -4x^2 + 7$.

1. Tracer dans un repère ci-dessous une courbe représentant la fonction h .

