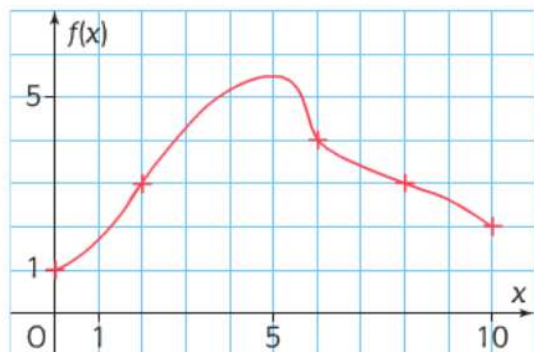


## Interrogation : Notions de fonctions

/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) 10 ?

.....

.....

.....

.....

.....

2. Lire graphiquement le ou les antécédents par la fonction  $f$  de :  
(a) 1 ?      (b) 2 ?      (c) 6 ?

.....

.....

.....

/3.5 **Exercice 2** : Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = -3x^2 + 2x - 5$ .  
On donne les égalités suivantes :  $f(0) = -5$  et  $f(-5) = -90$

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 - 5 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 :      $h(\dots) = -2$       $h(1,5) = \dots$       $h(\dots) = 1,4$

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

.....  
.....

3. Quelle est l’image de -0,5 par la fonction  $h$  ?

.....

4. Compléter les phrases suivantes :

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

(b) -1,8 est ..... de -1,5 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  $h$ .

