

**Exercice 1**Voici une fonction :  $f(x) = 10x + 2$ **1) Compléter :**

$f(1) = \dots$   $10 \times 1 + 2 = 12$

**REAL**  
1 2 3 4  
 $f(2) = \dots$   $10 \times 2 + 2 = 22$

$f(0) = \dots$   $10 \times 0 + 2 = 2$

$f(-2) = \dots$   $10 \times (-2) + 2 = -18$

**2) ci-dessous rayer les affirmations fausses :**Si on nous affirme que  $f(10) = 25$  alors

- ANA/RAIS**  
1 2 3 4  
**REAL**  
1 2 3 4
- 10 est l'antécédent de 25
  - 25 est l'image de 10
  - 10 est l'image de 25
  - 25 est l'antécédent de 10

**Exercice 2****1) compléter en lisant sur le graphique ci-contre :**

$f(2) = \dots$  2

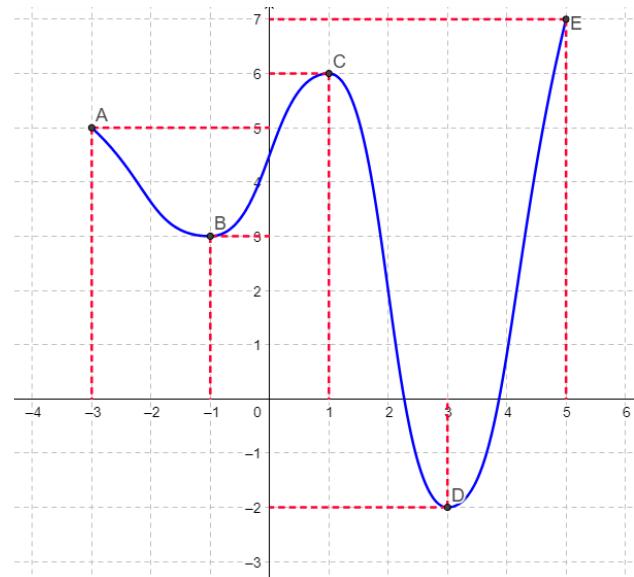
$f(4) = \dots$  1

**ANA/RAIS**  
1 2 3 4  
**REAL**  
1 2 3 4

$f(\dots) = 7$

$f(\dots) = 1$

$f(\dots) = 1$

**2) Faire le tableau de variations de f :**

**ANA/RAIS**  
1 2 3 4  
**REAL**  
1 2 3 4

$x$	-3	-1	1	3	5
$y$	5	3	6	-2	7

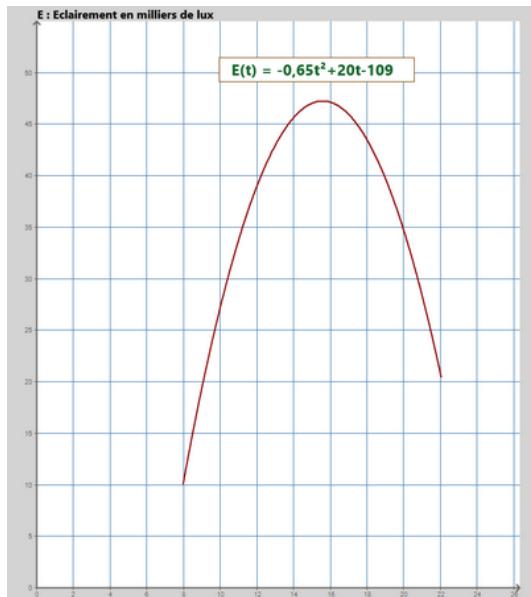
### Exercice 3

#### L'éclairement d'une commune

La courbe ci-contre donne l'éclairement lumineux enregistré sur une journée dans un village français

*E en milliers de Lux*  
*t en heures*

$$E(t) = -0,65t^2 + 20t - 109$$



1) Calculer l'éclairement exact à 10 h

S'APP
1 2 3 4
ANA/RAIS
1 2 3 4
REAL
1 2 3 4

$$E = 26 \text{ 000 lux}$$

2) Déterminer les deux valeurs de x pour lesquelles on a exactement 30 Milliers de Lux. (utiliser géogebra)

S'APP
1 2 3 4
ANA/RAIS
1 2 3 4
REAL
1 2 3 4

$$x = 10,61 \text{ et } x = 20,16$$

3) Convertir ces deux valeurs de x en h-min-s

REAL
1 2 3 4

$$10h\ 37 \text{ et } 20h\ 10$$

4) Présentez ce que vous venez de trouver en faisant une phrase.

(Vous devez présenter votre résultat en une phrase compréhensible par quelqu'un ne faisant pas de maths)

VAL
1 2 3 4
COMM
1 2 3 4

L'éclairement sera de 30 000 lux à  
10h 37 et 20 h 10.