

Exercice 1Voici une fonction : $f(x) = 20x + 5$ **1) Compléter :**

$f(4) = \dots 20 \times 4 + 5 = \dots 85 \dots$

REAL
0 1 2

$f(5) = \dots 20 \times 5 + 5 = \dots 105 \dots$

$f(0) = \dots 20 \times 0 + 5 = \dots 5 \dots$

$f(-3) = \dots 20 \times (-3) + 5 = \dots -55 \dots$

2) ci-dessous rayer les affirmations fausses :Si on nous affirme que $f(5) = 42$ alors

ANA / RAIS
0 1 2
REAL
0 1 2

- 42 est l'image de 5
- 5 est l'image de 42
- 5 est l'antécédent de 42
- 42 est l'antécédent de 5

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

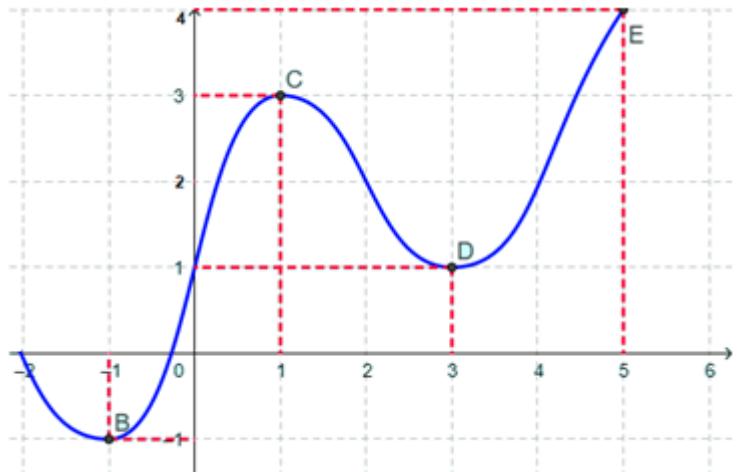
$f(1) = \dots 3 \dots$

ANA / RAIS
0 1 2
REAL
0 1 2

$f(4) = \dots 2 \dots$

$f(\dots 5 \dots) = 4$

$f(\dots 0 \dots) = 1$ et $f(3) = 1$

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

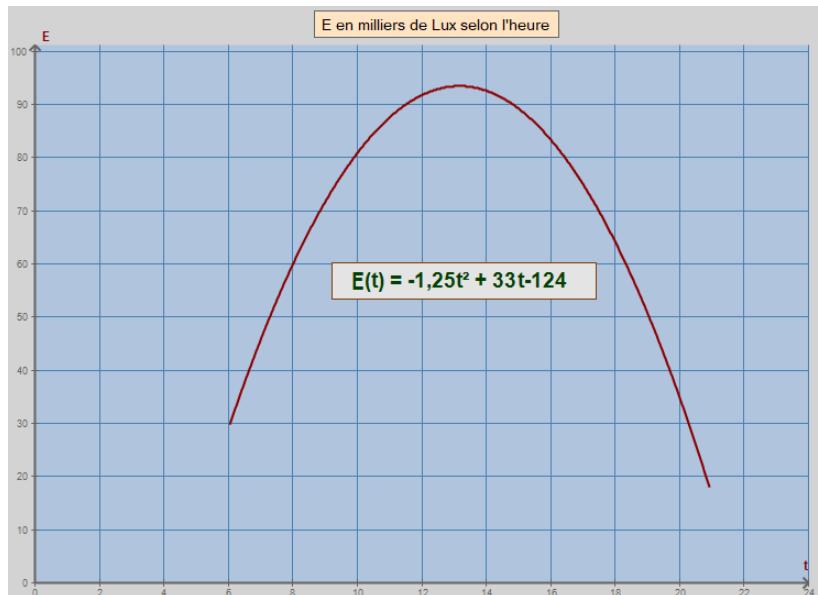
x	-2	-1	1	3	5
y	0	-1	3	1	4

Exercice 3

L'éclairement d'une commune

La courbe ci-contre donne l'éclairement lumineux enregistré sur une journée dans un village du centre de la France.

E en milliers de Lux
t en heures



1) Calculer l'éclairement exact à 8 h

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

$$E(8) = -1.25 \times 8^2 + 33 \times 8 - 124 = 60 \text{ dans } 60\,000 \text{ lux}$$

2) Déterminer les deux valeurs de x pour lesquelles on a exactement 50 Milliers de Lux. (utiliser géogebra)

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

$$x = 7,28 \text{ et } x = 19,12$$

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

REAL
1 2 3 4

$$7 \text{ h } 17 \text{ min } 48 \text{ s } \text{ et } 19 \text{ h } 07 \text{ min } 12 \text{ s}$$

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

A. 7h17min48s et à 19h07min12s exactement l'éclairement
est de 50 000 lux.