

Exercice 1

Voici une fonction : $f(x) = 9x + 4$

1) Compléter :

$f(2) = \dots 9 \times 2 + 4 = 22 \dots$

$f(4) = \dots 9 \times 4 + 4 = 40 \dots$

$f(0) = \dots 9 \times 0 + 4 = 4 \dots$

$f(-2) = \dots 9 \times (-2) + 4 = -14 \dots$

REAL
0 1 2

2) ci-dessous rayer les affirmations fausses :

Si on nous affirme que $f(20) = 45$ alors

- 45 est l'image de 20
- ~~20 est l'image de 45~~
- 20 est l'antécédent de 45
- ~~45 est l'antécédent de 20~~

ANA / RAIS
0 1 2
REAL
0 1 2

Exercice 2

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

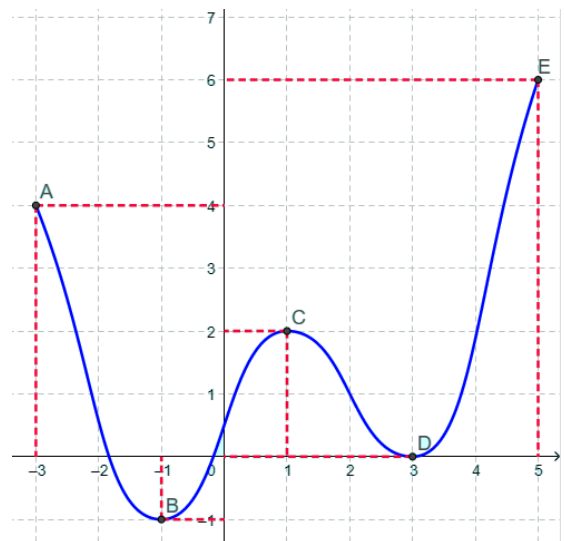
$f(1) = \dots 2 \dots$

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

$f(\dots 5 \dots) = 6$

$f(\dots -3 \dots) = 4$

$f(4,5) = 4$



2) Faire le tableau de variations de f :

x	-3	-1	1	3	5
y	4	-1	2	0	6

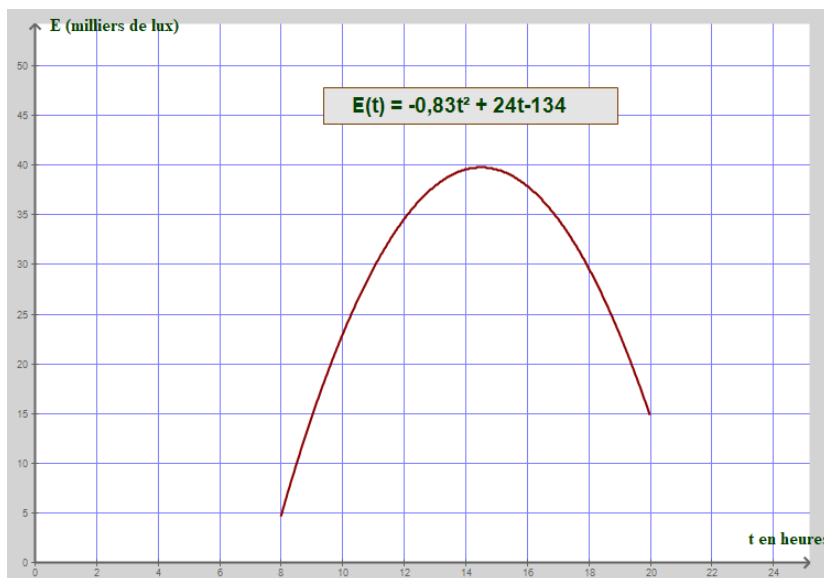
ANA / RAIS
0 1 2
REAL
0 1 2

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 10 h

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

$E = 23000 \text{ lux}$ (géogebra)

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

$x = 11,08$ et $x = 17,84$ (géogebra)

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

REAL
1 2 3 4

11h 05 et 17h 50

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

Vers 11h05 et 17h50, la luminosité atteinte est de 30 000 lux.