

## Exercices fonctions 3

---

### Exercice 1

Voici une fonction :  $f(x) = 20x + 5$

#### 1) Compléter :

$$f(4) = \dots$$

$$f(5) = \dots$$

$$f(0) = \dots$$

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

#### 2) ci-dessous rayer les affirmations fausses :

Si on nous affirme que  $f(5) = 42$  alors

- 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 :

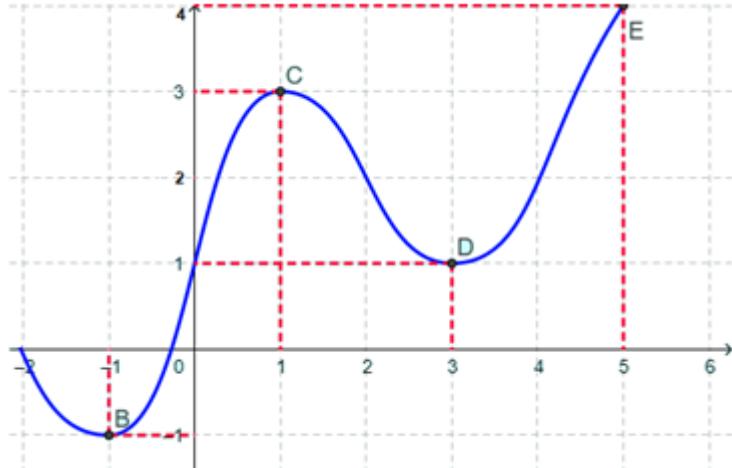
$$f(1) = \dots$$

$$f(4) = \dots$$

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

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

#### 2) Faire le tableau de variations de $f$ :

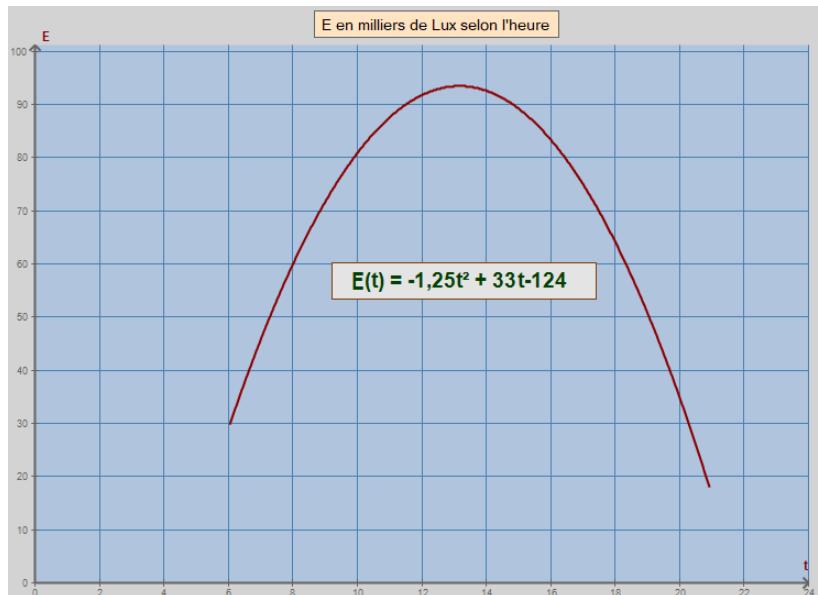



## Exercice 3

### 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

.....  
.....  
.....

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

.....  
.....  
.....

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

.....  
.....  
.....  
.....