

# Exercices fonctions 1

## Exercice 1

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

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

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

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

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

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

2) Faire le tableau de variations de f :

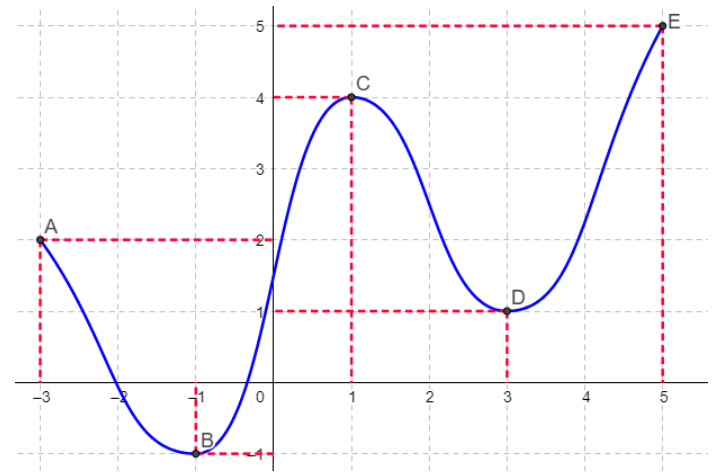

3) Compléter :

Pour quelle valeur de x a-t-on  $f(x) = 5$  ?

.....

Pour quelle valeur de x a-t-on  $f(x) = 6$  ?

.....



## Exercice 2 - Le saut à moto

Une fonction f, dont la formule est donnée ci-contre permet de modéliser la trajectoire de ce saut.

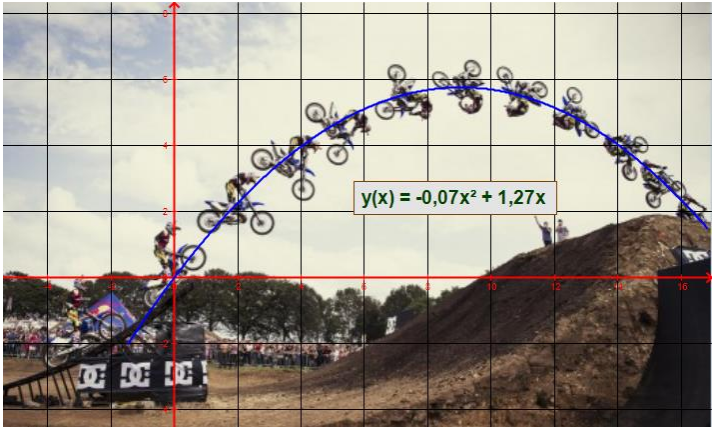
1) Calcul de la hauteur atteinte à 8m à droite de l'envol

$x = \dots\dots\dots$

$y = \dots\dots\dots$

.....

conclusion : à 8m à droite de l'envol la hauteur atteinte est .....



2) Le maximum de hauteur est en fait atteint à 9,07m à droite de l'envol. Calculer de même la hauteur maximum atteinte durant le saut.

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