

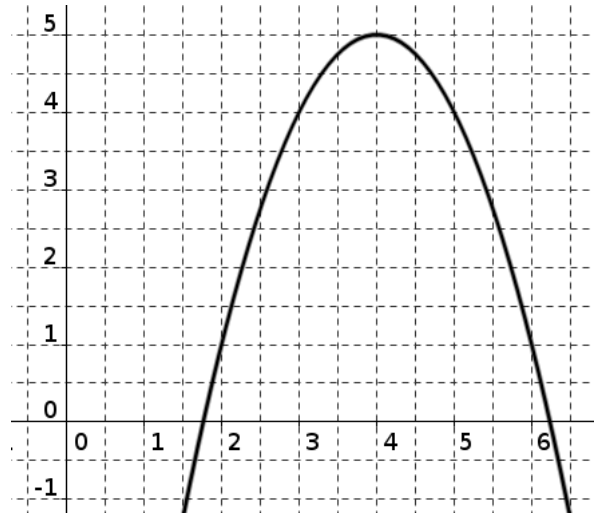
— Crack the Code ! —

Troisième C

On a tracé ci-contre une fonction f .

1. A est égal à l'image de 2 par f .
2. B est égal à la somme des antécédents de 4 par f .
3. C est égal à $f(4)$.
4. Les deux premiers chiffres du code sont obtenus en ajoutant $A + B + C$.

A
 B
 C
 $A + B + C$



On considère la fonction g définie par $g(x) = \frac{3x - 9}{4}$.

1. D est égal à l'image de -5.
2. E est égal à l'antécédent de 3.
3. La suite du code est obtenue en ajoutant $D + E$.

D
 E
 $D + E$

On considère le programme de calcul ci-contre :

1. F est égal à l'image de -2.
2. G est égal à l'antécédent de 60.
3. La suite du code est obtenue en ajoutant $F + G$.

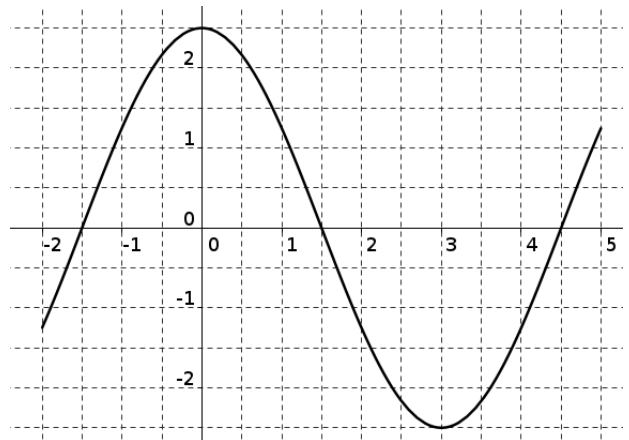
Choisir un nombre
Ajouter 5
Retraire 3 fois le nombre choisi
Multiplier par 2
Ajouter 2

F
 G
 $F + G$

On a tracé ci-contre une fonction f .

1. H est égal au nombre d'antécédents de 1 par f .
2. I est égal à la somme des solutions de $f(x) = 0$
3. J est égal à $f(3)$.
4. Le dernier chiffre du code est obtenu en ajoutant $H + I + J$.

H
 I
 J
 $H + I + J$



Le code est :