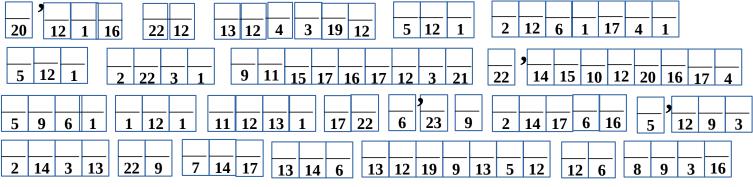
L'ÉNIGME DES FONCTIONS

A l'aide des réponses trouvées aux questions et du tableau de correspondance, tu trouveras l'énigme dont la solution te permettra d'ouvrir le coffre.



QUI EST-ELLE?

Α	3	F	12	K	lettre	P	-1	U	10
В	6	G	11	L	22	Q	2,5	V	-3
С	15	Н	0	M	- 2	R	5	W	bonjour
D	un antécédent	Ι	9	N	l'image	S	7	X	8
Е	4	J	- 4	O	2	Т	20	Y	– 5

Questions : Soit f une fonction telle que :

$$f: -2 \mapsto 5$$
 $f: -3 \mapsto 2$ $f(4) = -3$ $f(12) = 5$

$$f: -1 \mapsto 7$$
 $f: 5 \mapsto -1$ $f(10) = 0$ $f(15) = 6$

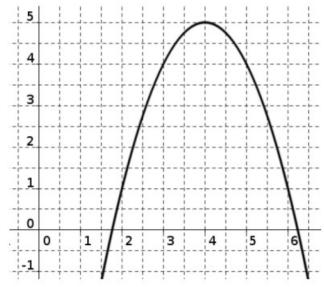
- **1.** Quelle est l'image de -1 par la fonction f?
- **2.** Quelle est l'image de 5 par la fonction *f* ?
- **3.** Quel nombre a pour image 0 par la fonction f?
- **4.** Donne le plus grand antécédent de 5 par la fonction f.
- **5.** On considère une fonction f telle que f(-1) = 5. Complète la phrase suivante : « -1 est _____ de 5 par la fonction f »
- **6.** On considère une fonction g telle que $g:15 \Rightarrow 27$. Complète la phrase suivante : « 27 est _____ de 15 par la fonction g »

Soit une fonction h dont voici le tableau de valeurs :

x	-4	-3	-2	-1	0	2	3
h(x)	-3	3	-1	0	-2	-4	2

- **7.** Quelle est l'image de -4 par la fonction h?
- **8.** Quelle est l'image de -1 par la fonction \hbar ?
- **9.** Donne un antécédent de 2 par la fonction \hbar .
- **10.** Donne un antécédent de -3 par la fonction \hbar .
- **11.** $h(0) = \dots$

On a tracé ci-dessous la représentation graphique d'une fonction *f*.



- Soit *k* la fonction définie par k(x) = 3x + 2
- **16.** Quelle est l'image de 6 par la fonction *k* ?
- **17.** Complète : k(...) = 29?
- **18.** Quel est l'antécédent de 9,5 par la fonction *k* ?
- **19.** Quelle est la valeur de k(3)?

Soit m la fonction définie par $m: x \mapsto \frac{(x-8)(x-1)}{2}$

- **20.** Quelle est l'image de 11 par la fonction *m* ?
- **21.** Quel est le plus grand antécédent de 0 par la fonction *m* ?
- **22.** Quelle est la valeur de m(-3)
- **23.** Quelle est la valeur de *m*(3)

12. Quelle est l'image de 3 par la fonction f?

- **13.** *f*(4) =
- **14.** Quel est le plus petit antécédent de 1 ?
- **15.** Quel est le plus grand antécédent de 1 ?