

*Le Docteur Lenoir a invité six personnes dans sa vaste demeure,
afin de leur confier un secret.*

*Malheureusement avant même qu'il ait pu dire quoi que ce soit, on le
retrouva assassiné.*

Qui, parmi les six invités, a commis ce meurtre affreux ?

Dans quelle pièce ? Et avec quelle arme ?



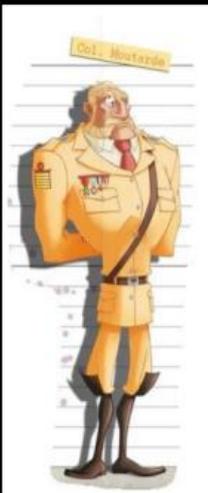
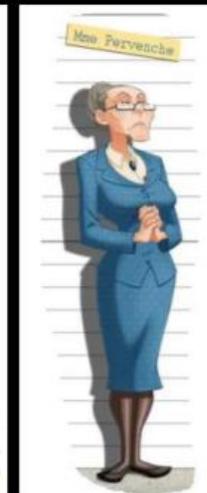
Les suspects

*Trouve le résultat de chaque calcul demandé et élimine au fur et à mesure
chacun des suspects*

- Soit f la fonction telle que $f(x) = 3x - 5$. L'image de 4 est ...
- Soit g la fonction telle que $g : x \mapsto 2x^2 + 7$. L'image de -5 est

x	-3	-1	0	2	4	5
$f(x)$	7	-2	3	5	-3	6

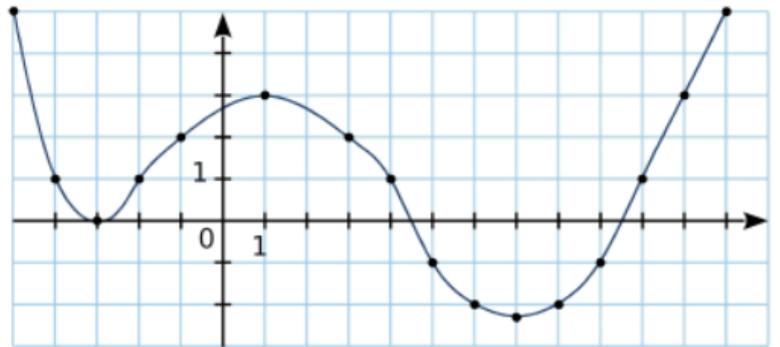
- Par la fonction f , l'antécédent de -3 est ...
- Soit h la fonction définie par $h(x) = 2(3x - 4)$. L'image de -2 est ...
- p est la fonction définie par $p : x \mapsto (-3x + 5)(x + 4)$. Un antécédent de -130 est ...

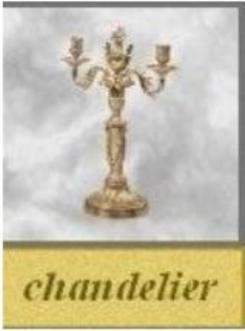
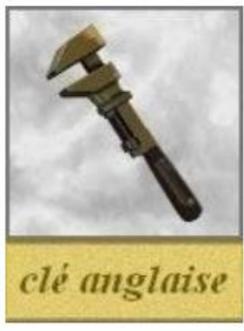
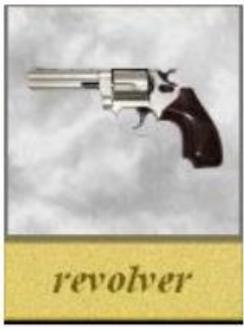
					
4	17	7	6	57	-20

L'arme du crime

En t'aidant de la représentation graphique ci-dessous, réponds aux différentes questions posées, et détermine l'arme du crime.

- Par cette fonction, l'image de 4 est ...
- L'image de -3 par cette fonction est ...
- Un antécédent de 5 par cette fonction est ...
- 1 a pour antécédent par cette fonction ...
- Le nombre d'antécédents de 2 par cette fonction est ...



 <i>chandelier</i>	 <i>clé anglaise</i>	 <i>corde</i>
10	1	2
 <i>poison</i>	 <i>revolver</i>	 <i>marteau</i>
0	-5	4



Le lieu du crime

Calcule chaque expression et trouve les résultats (qui sont cachés) dans les pièces de la demeure du Dr Lencir. Il n'y a qu'un seul nombre qui ne correspond pas à un des résultats : c'est le lieu du crime !

$f(x) = 5x - 4$ $f(-1) = \dots$	$g(x) = 3x^2 + 1$ $g(3) = \dots$	$h(x) = (-x - 2)(3x - 5)$ $h(2) = \dots$	$p(x) = 7x - 3$ $p(x) = -17$ pour $x = \dots$	$s(x) = \frac{6x+4}{-3x+12}$ $s(-3) = \dots$
$l(x) = -2x + 4$ $l\left(\frac{3}{2}\right) = \dots$	$f(x) = 6x^2 - 2x + 3$ Le point de coordonnées $(-2; ?)$ appartient à la représentation graphique de f .		$g(x) = 7x^2 - 2(x - 5)$ Le point de coordonnées $(3; ?)$ appartient à la représentation graphique de g .	

