



Qui a tenté de tuer Mme Tournemine ?

mais qui a échoué et donc vous aurez bien cours de mathématiques toute l'année...

On a retrouvé Mme Tournemine complètement apeurée. Quelqu'un venait d'essayer de la tuer. Sous le choc, elle ne pouvait plus parler.

Qui est le coupable ? Dans quelle salle ? Et avec quelle arme ?

Résous vite les trois énigmes afin de résoudre ce mystère qui plane sur le collège !!! Tu devras rendre un rapport détaillé de ton enquête, y rédiger toutes les étapes de tes calculs ainsi que tes conclusions.

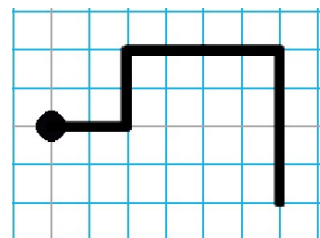
Énigme n° 1 : le lieu

Tu dois tout d'abord trouver dans quelle salle du collège la tentative de meurtre a eu lieu. L'algorithme ci-dessous te mènera jusqu'à la scène de crime.

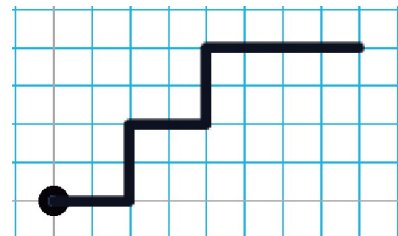
(le ● symbolise le point de départ et le côté d'un carreau mesure 20 pas) :

```

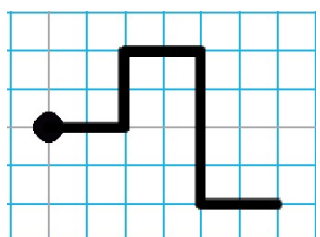
quand [drapeau] est cliqué
  aller à x: 0 y: 0
  effacer tout
  stylo en position d'écriture
  s'orienter à 90
  avancer de 40 pas
  tourner 90 degrés
  avancer de 40 pas
  tourner 90 degrés
  avancer de 40 pas
  tourner 90 degrés
  avancer de 40 pas
  tourner 90 degrés
  avancer de 80 pas
  relever le stylo
  
```



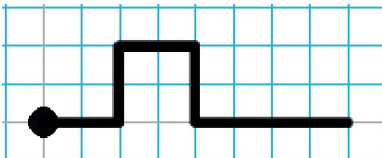
Salle de musique



CDI



Salle des professeurs



Cantine

Énigme n°2 : l'arme

→ Pour découvrir l'arme utilisée, tu dois d'abord effectuer les calculs suivants :

Attention : N'oublie pas d'écrire les étapes de tes calculs.

$$-2 \times 2 + (2 - 9)$$

$$-6 + 5 - (-7) + 2 + (-3)$$

$$8 + 7 \times 2 - 4$$

$$-2 \times (-5) + 3 \times (-1)$$

$$5 \times (-4) + 3 \times (-11)$$

$$-3 + 4 \times (2 - 7)$$

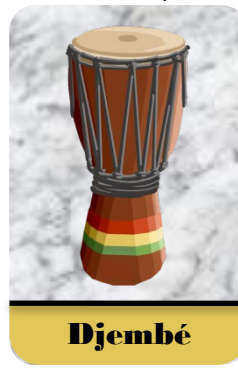
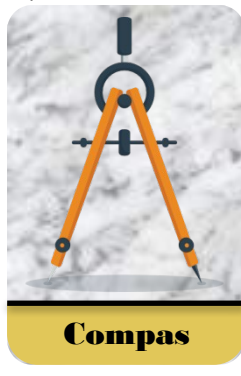
→ Il faut maintenant utiliser le tableau suivant de correspondance entre nombres et lettres.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
- 11	+ 3	- 53	- 13	+ 23	- 7	- 2	+ 53	+ 17	- 9	+ 2	+ 6	- 23	- 26

O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	espace
+ 7	+ 5	- 17	- 18	+ 18	- 3	+ 13	+ 26	- 5	- 35	+ 11	- 6	+ 9

(Le résultat de chaque calcul correspond à une lettre du tableau.)

→ Il ne te reste plus qu'à remettre les lettres trouvées dans l'ordre pour découvrir l'arme.



Énigme n°3 : Le coupable

Chacun des suspects est très gourmand et adore le chocolat.

L'assassin est celui ou celle qui a mangé la plus grande quantité de chocolat.

A toi de jouer ! Rédige bien tous tes calculs et explique ton raisonnement !

L'infirmière	La CPE	Le cuisinier	La prof d'arts plastiques
<p>Cinq carrés de chocolat pesant chacun 25 grammes</p>	<p>Un tiers d'une tablette de chocolat de 0,45 kg</p>	<p>90 % d'un œuf au chocolat de 150 g</p>	<p>A terminé son ballotin payé 5,60 € qui contenait du chocolat vendu 4 € les 100 g</p>