

Travail de groupe

La calculatrice n'est pas autorisée.

Pour son anniversaire, M. Pythagore a convié des amis dans sa vaste demeure. Mais le lendemain de cette soirée, M. Pythagore est retrouvé mort, assassiné !

Où ce crime affreux a-t-il été commis ? Avec quelle arme ? Et surtout qui est le coupable ?

A vous de mener l'enquête...

Le lieu du crime

Les réponses aux problèmes vous permettront d'éliminer au fur et à mesure les lieux potentiels. La seule proposition qui ne correspond pas à une réponse trouvée vous donnera le lieu du crime.

Niveau 1 :

- 1) Le cours de maths commence à 10 h 40 et dure 55 minutes. A quelle heure se termine-t-il ?
- 2) Lou prend l'avion. Le vol dure 4 h 10 et elle arrive à 7 h 35. A quelle heure est-elle partie ?
- 3) Milan rentre du collège à pied. Il met 13 minutes et arrive chez lui à 11 h 52. A quelle heure est-il sorti du collège ?
- 4) Un film commence à 21 h 12 et se termine à 23 h 18. Quelle est la durée de ce film ?

Niveau 2 :

- 5) A 12 h 33, Noémie termine son footing, commencé il y a 48 minutes. A quelle heure a-t-elle commencé son footing ?
- 6) Lucien commence à faire ses devoirs à 13 h 48 et les finit à 16 h 02. Combien de temps a-t-il mis pour faire ses devoirs ?
- 7) Karim part à 8 h 48 pour aller chez sa grand-mère. Le trajet dure 2 h 37. A quelle heure arrive-t-il chez sa grand-mère ?
- 8) Un concert commence à 20 h 42 et se termine à 23 h 24. Combien de temps a duré ce concert ?



L'arme du crime

Les résultats des calculs vous permettront d'éliminer au fur et à mesure les armes potentielles. La seule proposition qui ne correspond pas à une réponse trouvée vous donnera l'arme du crime.

Niveau 1 :

- 1) La différence de 91 et 9.
- 2) Le produit de 9 par 9.
- 3) Le quotient de 36 par 2.
- 4) La somme de 88,16 et 6.
- 5) Le quotient de 800 par 10.

Niveau 2 :

- 6) La somme de 5,465 et 2,735.
- 7) Le quotient de 1823 par 100.
- 8) La différence de 85 et 6,38.
- 9) Le produit de 2,054 par 40.

Chandelier Clé anglaise Corde Couteau Lampe Marteau Matraque Pieu Poison Révolver



18 8,2 81 82,16 18,23 80 78,62 94,16 79,38 82

Le coupable

Les figures obtenues avec les programmes Scratch vous permettront d'éliminer au fur et à mesure les coupables potentiels. La seule proposition qui ne correspond pas à une réponse trouvée vous donnera le coupable du crime. *Rappel : Au départ le lutin est orienté vers la droite.*

Niveau 1 :

quand est cliqué

stylo en position d'écriture

avancer de 25 pas

tourner de 90 degrés

avancer de 20 pas

tourner de 90 degrés

avancer de 20 pas

avancer de 50 pas

tourner de 90 degrés

avancer de 25 pas

quand est cliqué

stylo en position d'écriture

répéter 4 fois

avancer de 25 pas

tourner de 90 degrés

Niveau 2 :

quand est cliqué

stylo en position d'écriture

avancer de 50 pas

tourner de 90 degrés

avancer de 20 pas

tourner de 90 degrés

avancer de 50 pas

tourner de 90 degrés

avancer de 20 pas

quand est cliqué

stylo en position d'écriture

répéter 2 fois

avancer de 40 pas

tourner de 90 degrés

avancer de 20 pas

tourner de 90 degrés

quand est cliqué

stylo en position d'écriture

avancer de 25 pas

tourner de 90 degrés

avancer de 20 pas

tourner de 90 degrés

avancer de 50 pas

tourner de 90 degrés

avancer de 20 pas

tourner de 90 degrés

avancer de 25 pas

