

Qui a tué Dr. Lenoir ?

A toi de découvrir qui est l'assassin et dans quelles conditions s'est déroulé ce crime !

Le Docteur Lenoir a invité 6 personnes dans sa vaste demeure afin de leur confier un secret.

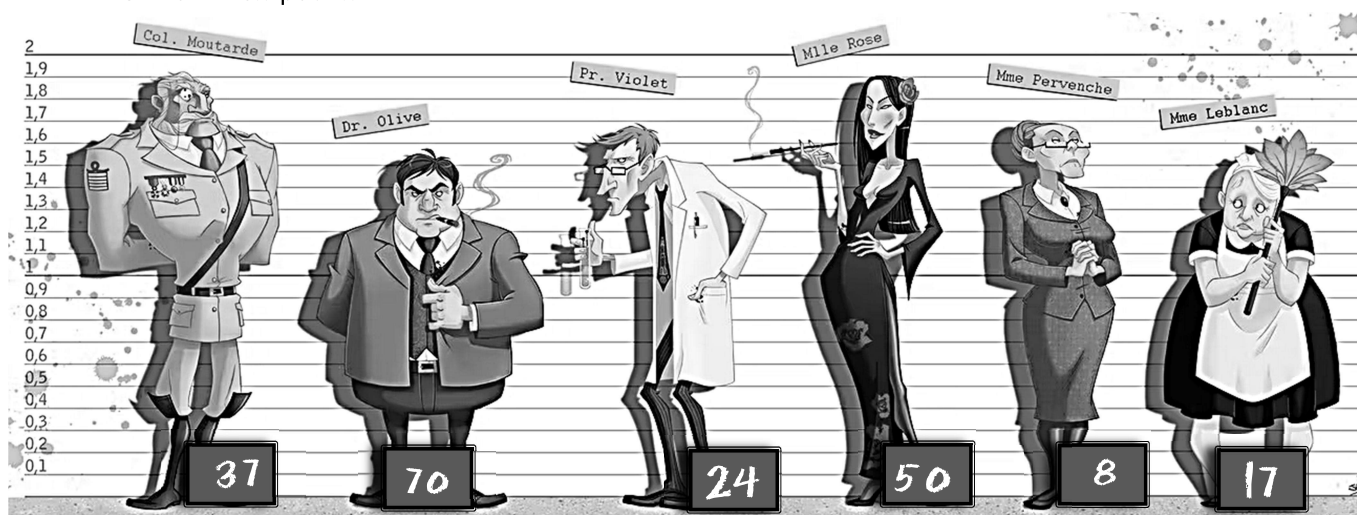
Malheureusement avant même qu'il ait pu dire quoi que ce soit, on le retrouva assassiné.

Qui, parmi les six invités, a commis ce meurtre affreux ? Avec quelle arme et dans quelle pièce ?

? Le coupable

Effectue les calculs suivants en fonction de la valeur donnée. Chaque réponse est associée à un suspect et prouve son innocence. Le dernier suspect restant est le coupable.

- $4x + 12$ pour $x = 3$
- $3 + 3x - 4$ pour $x = 6$
- $5x \times 2 - 50$ pour $x = 12$
- $2 \times (126 \div x - 10)$ pour $x = 9$
- $175 - 3 \times 23x$ pour $x = 2$



Le coupable est :

- ☐ Col. Moutarde ☐ Dr. Olive ☐ Pr. Violet ☐ Mlle Rose ☐ Mme Pervenche ☐ Mme Leblanc

? L'arme du crime

Quelles expressions sont égales pour $x = 4$? Celle dont le résultat est différent des autres est l'arme du crime.

$$A = 5 \times (x - 3) \times (x - 1)$$

$$B = x \times 5x - 20x + 15$$

$$C = (x - 3) \times (5x - 5)$$

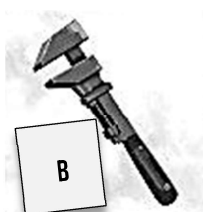
$$D = (x - 3) \times 5x - 5x + 15$$

$$E = 15 + 5x^2 - 15x$$

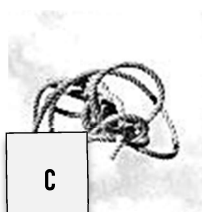
$$F = 5 \times (x - 1) \times (x - 3)$$



Chandelier



Clé anglaise



Corde



Poison



Révolver



Marteau

L'arme du crime est :

- ☐ Chandelier ☐ Clé anglaise ☐ Corde ☐ Poison ☐ Révolver ☐ Marteau

? Le lieu du crime

Vérifie les égalités suivantes. La quantité d'égalités vraies te permettra de connaître le lieu du crime !

a) $4y + 2 = 2y + 10$ pour $y = 2$

b) $(t + 2) \times 3 = 4t + 3$ pour $t = 3$

c) $(v + 4) \times 4 = 3 \times v + 21$ pour $v = 3$

d) $5x + 1 = x + 9$ pour $x = 2$

e) $5z + 3 = 2z + 6$ pour $z = 5$

f) $(u + 1) \times 6 = 4u + 12$ pour $u = 3$

g) $3x + 3 = 2x + 5$ pour $x = 3$

h) $(z + 6) \times 2 = 6z - 8$ pour $z = 4$

i) $(t + 3) \times 4 = 3t + 13$ pour $t = 1$

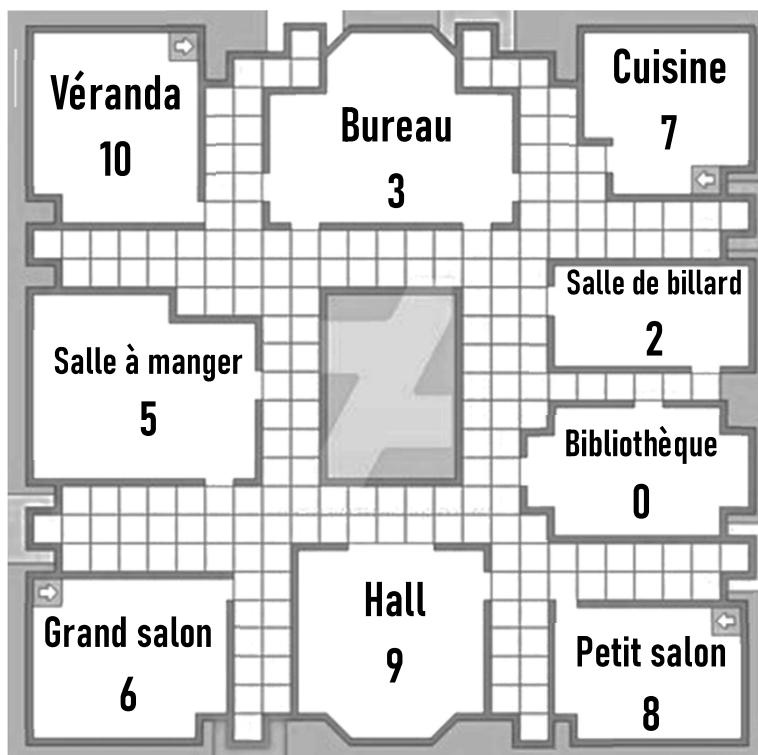
j) $2v + 1 = v + 5$ pour $v = 4$

k) $(x + 6) \times x + 41$ pour $x = 1$

l) $7u + 2 = 5u + 10$ pour $u = 4$

m) $7y + 3 = 4y + 12$ pour $y = 0$

Quantité d'égalités vraies :



Le lieu du crime est :

- | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---|---------------------------------------|
| ☐ Véranda | ☐ Bureau | ☐ Cuisine | ☐ Salle de billard | ☐ Bibliothèque |
| ☐ Petit Salon | ☐ Hall | ☐ Grand Salon | ☐ Salle à manger | |

? Accusation

J'accuse d'avoir assassiné Dr. Lenoir avec dans

PROBLEM SOLVED!