



VISIT MATH

Cofinancé par
l'Union européenne

Solutions

Étape 1 : Un grand pouvoir implique de grandes responsabilités

Il ne nous manque que deux couleurs, la solution est donc 6 (RR, BB, GG, RB, RG, BG).

Étape 2 : Infiltrez-vous dans la ville

Notez d'abord que si X prétend être dans le même camp que Y, alors Y est un mathématicien. Si X prétend être différent de Y, alors Y est un menteur. En ce qui concerne l'affirmation de Boldo, **Coldo est un menteur**. Aldo dit donc la vérité et est donc un **mathématicien**. D'après la déclaration de Coldo, puisqu'il ment, il s'ensuit que **Boldo est un Menteur**.

D'après la déclaration de Borgaros, **Corgaros est mathématicien**. Corgaros dit la vérité, ce qui fait de **Dorgaros un menteur**. Dorgaros ment, ce qui signifie que **Borgaros est un menteur**. Par conséquent, Argaros ment également puisque Borgaros est un menteur mais que Dorgaros n'est pas mathématicien.

D'après la déclaration de Corte, **Erte est un menteur**. Selon la déclaration de Dorte, **Borte est mathématicien**. En tant que mathématicien, Borte doit avoir dit la vérité, ce qui signifie que **Dorte doit être un menteur**, sinon Erte devrait être mathématicien, ce qui n'est pas le cas. D'après la déclaration d'Erte, **Corte doit être un menteur**, car sinon, Erte aurait dit la vérité, mais Erte est un menteur. Enfin, **Arte dit la vérité et est donc mathématicien**.

Étape 3 : Jouez et gagnez !

$P(B) = 1/2$ $P(A)$ combiné à $P(A) + P(B) = 1$ nous donne $P(A) = 2/3$.



VISIT MATH

Cofinancé par
l'Union européenne

Étape 4 : Amusez-vous avec l'acoustique

Grâce à l'équation de l'ellipse, les foyers se situent à $F_1 = (-27.24, 0)$ et $F_2 = (27.24, 0)$.

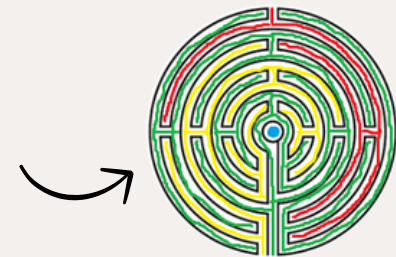
Étape 5 : Attention à la marche

La première réponse est égale à la somme des 80 premières intégrales plus 80. Nous obtenons donc $80 + 80 \cdot 81/2 = 3320$.

Nous avons monté le double de la somme des 40 premières intégrales, soit $2 \cdot 40 \cdot 41/2 = 1640$ marches. Nous avons descendu $3320 - 1640 = 1680$ marches. En tout, nous sommes descendus de $1680 - 1640 = 40$ marches.

Étape 6 : Sortez du labyrinthe

Seul le composant central bleu n'a pas d'issue.



Étape 7 : L'art du commerce

En soustrayant le second au premier nous obtenons $S = 2C + 9F$ et en le combinant au premier nous obtenons $D + 2C + F = 2C + 9F$, soit $D = 8F$. De même pour la deuxième partie, $S = D + L + 2F$, donc $2F = D + L$, soit $S = 4F$. Vous pouvez acheter deux hectogrammes de soie avec vos 8 florins.

Financé par l'Union européenne. Les points de vue et avis exprimés n'engagent toutefois que leur(s) auteur(s) et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'Union européenne ou de l'Agence exécutive européenne pour l'éducation et la culture (EACEA). Ni l'Union européenne ni l'EACEA ne sauraient en être tenues pour responsables.

Code projet : 2022-1-FR01-KA220-SCH-000090275



Ce travail est soumis à la licence internationale Creative Commons Attribution NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>).

FERMAT
SCIENCE

LogoPsyCom.

