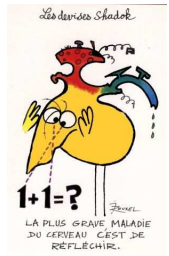


Maths à points, maths à noter... :

Mandragore - Laboureur



racines

LA RACINE DE MANDRAGORE

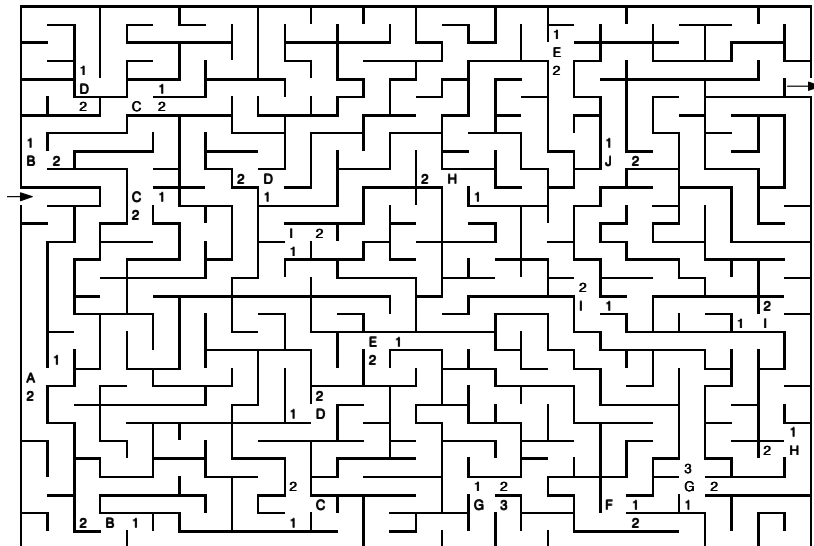
d'après ??



Thypagore le sorcier s'enfoncé dans le labyrinthe à la recherche d'une racine de mandragore. Avec celle-ci il préparera une potion qui décuple les facultés physiques et intellectuelles. A chaque embranchement une question lui est posée. La bonne réponse lui donne la direction à prendre ; la mauvaise le conduit sur une fausse piste.

question	réponse	
	1	2
A : $\sqrt{0,25} =$	0,5	0,05
B : $\sqrt{81} =$	9	-9
C : $\sqrt{\sqrt{36}} =$	3	$\sqrt{6}$
D : $3\sqrt{2} =$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{18}$
E : $\sqrt{\frac{1}{2}} =$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{4}$

question	réponse		
	1	2	3
F : $\sqrt{9 + 16} =$	5	7	
G : $(-\sqrt{3})^2 =$	-3	3	9
H : $\sqrt{169 - 25} =$	8	12	
I : $\sqrt{8} + \sqrt{8} =$	8	$4\sqrt{2}$	
J : $(\sqrt{3})^4 =$	9	81	



triangles

LE LABOUREUR ET SES ENFANTS

d'après la fable de Jean de La Fontaine,
d'après une idée du livre Les fables du Kangourou, Ed. ACL

Travaillez, prenez de la peine :
C'est le fonds qui manque le moins.
Un riche Laboureur, sentant sa mort prochaine,
Fit venir ses enfants, leur parla sans témoins.

Gardez-vous, leur dit-il, de vendre l'héritage
Que nous ont laissé nos parents.
Un trésor est caché dedans.
Je ne sais pas l'endroit ; mais un peu de courage

Et de mathématiques, vous le fera trouver
Dans le champ, celui qui est bordé par trois routes.
C'est un triangle équilatéral sans aucun doute.
L'endroit du trésor a une étrange particularité :

Va au plus court à chacune des routes,
En ajoutant à chaque fois tous tes pas.
Si tu as trouvé le nombre le plus bas,
Alors du trésor tu es parti, aucun doute !

Le père mort, les fils vous retournent le champ
Deçà, delà, partout ; si bien qu'au bout de l'an
Il en rapporta davantage.
D'argent, point de caché. Mais le père fut sage

De leur montrer avant sa mort
Que le travail est un trésor.