Vendredi 9 septembre

Énigme

Triangles aux allumettes

Comment peut-on faire 8 triangles équilatéraux avec seulement 6 allumettes ?

Énigme

Marchés aux fruits

Les trois compères, Tonton Marcel, Tatane et Dédé sont partis faire leur course de fruits dans trois marchés différents : l'un à Koné, l'autre à la Foa et le dernier à Boulouparis. Voici les fruits qu'ils ont achetés : mangue, litchis et corossols.

1. Tonton Marcel n'a pas fait son marché à Koné et n'a pas acheté de corossols.
2. Tatane n'a pas fait son marché à Boulouparis et n'a pas acheté de litchis.
3. Celui qui a acheté les mangues a fait son marché à Koné.
4. Dédé n'a pas acheté de mangues.
5. Celui qui a fait son marché à Boulouparis connaît très bien celui qui a acheté les corossols.

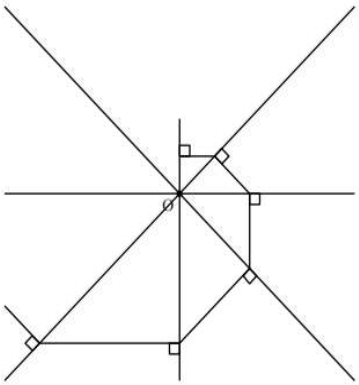
À quel marché chacun des trois est-il allé et quels fruits chacun a-t-il achetés ?

Énigme

Distance parcourue par une araignée

Une petite araignée tisse sa toile, comme dans le dessin ci-contre :

• elle tire 8 fils équirépartis à partir d'un même point O ;

• à 1 mm de O, elle commence à tisser en partant, toujours dans le même sens, à angle droit par rapport au fil sur lequel elle se tient.

Au bout de 10 tours autour de O, à quelle distance du centre sera -t-elle ?