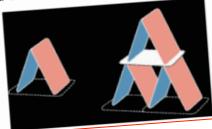
Les réponses aux énigmes du jeudi 21 septembre

Un jour, une énigme: jeudi

Château de cartes

Yaël a réalisé un château de cartes à un, puis deux étages.

Combien d'étages peut-on réaliser avec un jeu de 54 cartes ?





1^{er} étage, 2 cartes
2^{ème} étage, 5 cartes
3^{ème} étage, 8 cartes
4^{ème} étage, 11 cartes
5^{ème} étage 14 cartes
6^{ème} étage 17 cartes
La somme des 5 premiers étages
donne 40

La somme des 6 premiers étages donne 57.

On pourra construire 5 étages.

L'âge de Pierre

Depuis la naissance de Pierre, ses parents ont fêté chaque année son anniversaire.

Chaque fois il y avait un gâteau avec le nombre de bougies correspondant à l'âge de Pierre.

A un anniversaire donné, les parents de Pierre ont calculé que depuis sa naissance ils avaient utilisé 105 bougies.

Quel est l'âge de Pierre lors de cet anniversaire donné?





Pierre a 14 ans à cet anniversaire. 1 + 2 + 3 + ... + 13 + 14 = 105

L'héritage

Un vieil homme, sentant la mort arriver, convoque ses 3 fils. Il dit au premier : à ma mort, je te lègue la moitié de mes chevaux. Il dit au second : à ma mort, je te lègue le tiers de mes chevaux. Il dit enfin au troisième : à ma mort, je te lègue le neuvième de mes chevaux.

Je te legue le lleuvielle de llies distributions de son décès, Quelques semaines plus tard, à l'annonce de son décès, les 3 frères se retrouvent. Ils sont bien embêtés car leur vieux père possédait 17 chevaux.

Arrive à dos de cheval le notaire.
Il leur propose une solution
qui convient à tout le monde.
Quelle est cette solution?



Le notaire propose d'ajouter son cheval aux 17 chevaux du grandpère.

Il y a donc 18 chevaux. Le premier enfant part avec neuf chevaux, le second avec six et le dernier avec deux. 2 + 6 + 9 égal 17.

Il reste un cheval, le notaire repart avec son propre cheval.