

Énigme 1 : SAUTS

25 Points

Quel numéro se trouve sur la dernière case de la piste ?

Une grenouille, un kangourou et un lièvre se déplacent sur la " piste " des nombres. Ils partent tous de la case **départ**.

La grenouille fait toujours des sauts de trois cases, (elle arrive donc sur la case 3 après son premier saut), le kangourou fait toujours des sauts de six cases et le lièvre des sauts de quatre cases.

A son dernier saut, chaque animal arrive sur la dernière case du parcours.

Chaque animal laisse ses traces sur les cases où il pose ses pattes.

A la fin du jeu, il y a exactement 9 cases qui contiennent les traces des trois animaux à la fois.

Départ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	-----	-----	--	--

Énigme 2 : POLYVALENCE...

35 Points

Qui enseigne quelles matières ?

- Il y a cinq matières à enseigner : anglais, français, maths, histoire et géographie.
- Monsieur Durand ne sait pas ce qu'est un angle.
- Monsieur Dupont est le seul à savoir où sont les montagnes Rocheuses.
- Chacun enseigne trois matières.
- Aucune matière n'est enseignée par 3 enseignants.
- Certaines matières sont enseignées par 2 enseignants.
- Monsieur Martin est bilingue et aime bien les maths.
- Les professeurs d'anglais enseignent aussi le français.

*Attention, pour cette dernière énigme, vous devez donner la réponse **ET** expliquer votre raisonnement (comment vous avez trouvé la réponse). Vous pouvez écrire, dessiner, schématiser, mettre des légendes...tout ce qui permettra aux membres du jury de comprendre comment vous êtes parvenus à la réponse.*

Énigme 3 : SUPER GRAND-MERE ! (30 points pour la démarche, 10 points pour le résultat)

40 Points

Quel est l'âge de ma grand-mère aujourd'hui ?

Depuis l'âge de 16 ans, ma grand-mère part en voyage. Elle fait cela tous les 6 ans, au mois de janvier. Depuis qu'elle a 27 ans, elle réunit également toute sa famille la première semaine de janvier. Cet événement a lieu tous les 7 ans.

Dans un an, il faudra qu'elle choisisse entre les deux car son voyage et la réunion familiale tomberont en même temps.

Ma grand-mère a plus de 40 ans mais quand même moins de cent ans aujourd'hui, et même dans un an !