

**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 : POUL...AILLERS ! (calculatrice autorisée)**

**35 Points**

**Combien de poules y a-t-il dans chaque poulailler ?**

Ernest a réparti inégalement ses 90 poules dans 5 poulaillers.

- Dans le 1<sup>er</sup> et le 2<sup>ème</sup> poulaillers, ensemble, il y a 35 poules.
- Dans le 2<sup>ème</sup> et le 3<sup>ème</sup> poulaillers, ensemble, il y a 29 poules.
- Dans le 3<sup>ème</sup> et le 4<sup>ème</sup> poulaillers, ensemble, il y a 27 poules.
- Dans le 4<sup>ème</sup> et le 5<sup>ème</sup> poulaillers, ensemble, il y a 39 poules.

*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 : PRIMEUR**

(30 points pour la démarche, 10 points pour le résultat) **40 Points**

**Combien Monsieur Bio a-t-il acheté d'ananas, de melons et de pastèques ?**



Monsieur Bio achète ses fruits à la pièce. Aujourd'hui, il a pris des pommes, des ananas, des melons et des pastèques.

Pour chaque fruit, il en a acheté autant que son prix à l'unité. Il a, entre autres, acheté deux pommes à deux euros chacune.

Chaque sorte de fruit coûte un prix différent. Les pommes sont les fruits les moins chers, puis ce sont les ananas, les melons et enfin les pastèques.

Il a payé 74 euros en tout.