

Réponse à l'énigme n°1

On prend 3 litres avec le petit pichet, on les place dans le pichet de 5 litres.

On reprend 3 litres dans la bonbonne avec le petit pichet et on complète le pichet de 5 litres. Il ne reste plus qu'un litre dans notre petit pichet.

On vide les 5 litres dans la bonbonne, elle contient donc 7 litres. On met le litre du petit pichet dans le pichet de 5 litres.

On prend 3 litres dans la bonbonne avec le petit pichet, elle ne contient plus que 4 litres.

Si on verse ces 3 litres dans le pichet de 5 litres, il contient lui aussi 4 litres.

Réponse à l'énigme n°2

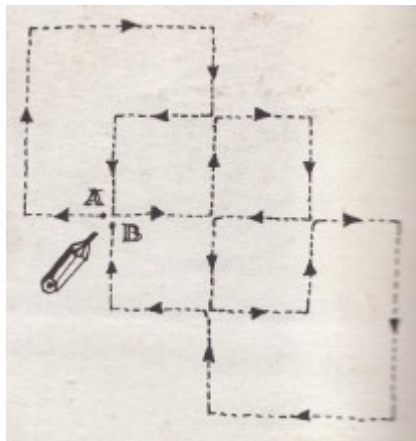
Pour résoudre ce problème de tête, il faut imaginer « un lapoulet », c'est à dire une sorte de lapin ayant seulement 2 pattes arrière.

Alors tous les animaux de la basse-cour ont une tête et deux pattes. Je compte donc 35 têtes et 70 pattes arrière. Comme je vois 100 pattes en tout, il y a 30 pattes avant qui se promènent toutes seules. Je les range en 15 paires, que j'accroche aux lapoulets pour les transformer en véritables lapins.

Il y a donc 15 lapins et 20 poulets.

Réponse à l'énigme n°3

Voici une réponse possible.



Réponses à l'énigme n°3 bis

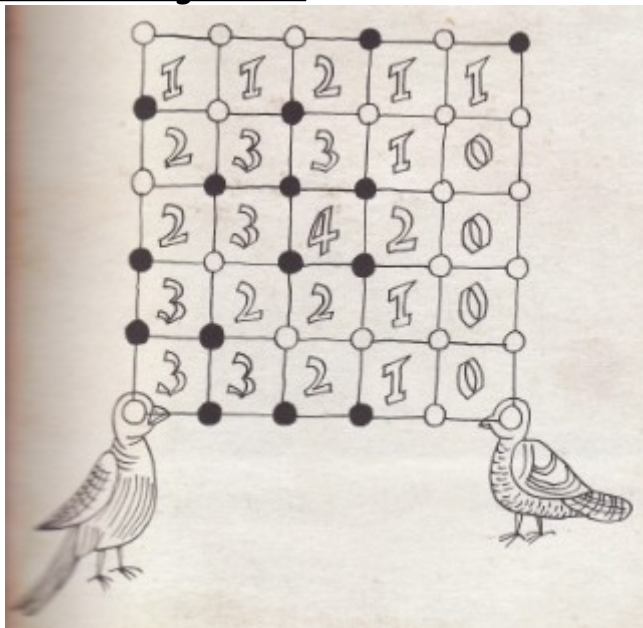
1ère possibilité :

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 \times 9 = 100$$

2ème possibilité :

$$(1 \times 2 + 3) \times 4 \times 5 + 6 - 7 - 8 + 9 = 100$$

Réponse à l'énigme n°4



Réponse à l'énigme n°5

