

Résoudre des problèmes de logique à l'aide d'un tableau à double entrée

Ces problèmes ne sont pas très difficiles à résoudre si je lis l'énoncé et si je procède avec la bonne méthode.

J'organise toutes les informations de l'énoncé à l'aide d'un nouvel outil mathématique : **le tableau à double entrée**.

Les indices lus dans l'énoncé vont me permettre :

- ☺ de **valider les possibilités** (mettre un **O** comme **Oui** dans la bonne case)
- ☹ ou de **les éliminer** (mettre une croix **X**).

J'applique la méthode avec cet exemple de problème de logique :

Où habite chacun ?

Laurent, Thomas, Cyril et Loïc habitent Paris, Rennes, Janzé et Saint-Malo.

Confiné depuis 55 jours, Laurent a hâte de revoir son papi parisien.

*Cyril et Loïc sont **deux provinciaux*** qui n'habitent pas au bord de la mer.*

Cyril reçoit souvent du courrier de Rennes.

* **provincial** signifie les Français qui n'habitent pas à Paris.

Où habite chacun ?

Pour réussir ce problème, je prépare un tableau cartésien. C'est l'autre nom du tableau à double entrée.

« habite »	Paris	Rennes	Janzé	Saint-Malo
<i>Laurent</i>				
<i>Thomas</i>				
<i>Cyril</i>				
<i>Loïc</i>				

Je note X pour NON, c'est-à-dire pour **éliminer les possibilités**.

Je note O pour OUI.

J'écris les réponses : Laurent habite, Thomas à, Cyril à et Loïc à

La solution au problème : Où habite chacun ?

Les indices lus dans l'énoncé te permettre d'**éliminer les possibilités**. Mets une croix **X** dans les cases.

« habite »	Paris	Rennes	Janzé	Saint-Malo
<i>Laurent</i>	X			
<i>Thomas</i>				
<i>Cyril</i>	X	X		X
<i>Loïc</i>	X			X

Ensuite observe les lignes et les colonnes. Complète au fur et à mesure en éliminant d'autres possibilités jusqu'à valider tes réponses.

« habite »	Paris	Rennes	Janzé	Saint-Malo
Laurent	x	x	x	o
Thomas	o	x	x	x
Cyril	x	x	o	x
Loïc	x	o	x	x

Écris tes réponses.

Laurent habite Saint-Malo, Thomas à Paris, Cyril à Janzé et Loïc à Rennes.

Entraîne-toi avec le problème : Les comédiens.

Cinq enfants : Antoine, Bruno, Charles, Denis et Etienne répètent une pièce de théâtre dans laquelle ils tiennent le rôle d'un roi, d'un soldat, d'un fou, d'un bourreau et d'un prisonnier.

Voici quelques renseignements qui te permettront de résoudre cette énigme :

- Antoine, Bruno et le prisonnier ne connaissent pas encore leur texte par cœur.
- Pendant les pauses, le soldat joue aux cartes avec Denis.
- Antoine, Bruno et Charles critiquent sans cesse la façon de jouer du bourreau.
- Le fou admire le jeu de Bruno, de Charles et d'Etienne mais déteste celui du soldat.

Attribue le rôle tenu par chacun d'eux.

☞ Je complète d'abord le tableau à double entrée.

« joue le rôle de »	Roi	Soldat	Fou	Bourreau	Prisonnier
Antoine					
Bruno					
Charles					
Denis					
Etienne					

☞ J'écris ensuite mes réponses avec 5 phrases.