

désir d'apprendre

Orange 14

Dans ce lieu, tu as résolu certains casse-têtes, celui des chiffres et des lettres, du carré magique, des triangles impossibles,

Pour chacun des jeux présentés, indique la raison qui t'a empêché, soit de trouver la solution, soit ce qui t'a rendu cette découverte difficile. Pour cela indique ce à quoi tu pensais d'abord quand l'énigme t'est posée :

Enigme	Ta difficulté
Des chiffres et des lettres	
Le carré magique	
Une suite logique	
Les triangles impossibles	

Une énigme t'est posée pour laquelle ce que l'on teste c'est ta capacité à rester sans savoir car la solution n'est pas aisée à trouver sans l'aide de schémas ou de dessins.

jeux et réflexions

désir d'apprendre

Au bout de combien de temps as-tu appuyé sur le bouton pour connaître la réponse, puisque tu ne trouvais pas la solution ?



Le texte de l'énigme est le suivant :

Un fermier australien possède un troupeau composé d'un nombre égal de chevaux, de bovins, d'ovins et de kangourous.

Après le passage du terrible ouragan, il constate :

1/3 du troupeau a péri (est mort)

il reste autant de chevaux vivants qu'il y a de bovins morts

1 ovin sur 3 a péri

question : combien de kangourou ont survécu ?

Pour t'aider à comprendre la solution, combien représentent les chevaux et les bovins survivants ensemble après l'ouragan ?

- ☐ 1 cheval ou un bovin de plus qu'avant l'ouragan
- ☐ autant de chevaux ou de bovins seuls qu'avant l'ouragan
- ☐ 1 cheval ou un bovin de moins qu'avant l'ouragan

jeux et réflexions

désir d'apprendre

Dessine sur le schéma suivant les chevaux et les bovins :

chevaux avant

--

bovins avant

--

chevaux après

--

bovins après

--

La solution que tu trouves avec les dessins est-elle la même que celle que tu avais cochée sur la page précédente ?

☐ Oui

☐ Non

Maintenant superposons les représentations des quatre espèces d'animaux avant et après :

Avant

Après

chevaux

--	--	--

+		
---	--	--

bovins

--	--	--

	+	+
--	---	---

ovins

--	--	--

		+
--	--	---

kangourous

--	--	--

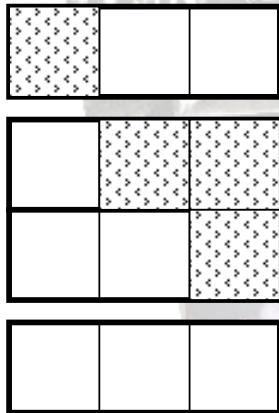
	?	
--	---	--

jeux et réflexions

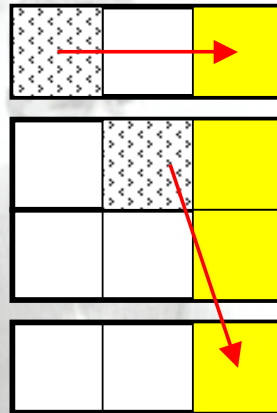
désir d'apprendre

Et en comparant les animaux vivants espèce par espèce ou au total on obtient les deux schémas suivants :

Après par espèce



Après au total



Dans la répartition les carrés jaunes représentent quelle part de la totalité des animaux ?

Quelle est la réponse à l'énigme alors ?

jeux et réflexions