Myths&Maths

Cofinancé par l'Union européenne

Projet 2023-1-FR01-KA220-SCH-000167334

Le Chat et la viande

Forme : Conte facétieux

Âge : 7-9, 10-12

Résumé : Djoh'a pèse son chat après une histoire de viande disparue et découvre un paradoxe.

Compétences transversales

Modéliser Ce conte invite à une modélisation mathématique : la viande devient le nombre trois, le chat ayant prétendument mangé la viande devient également le nombre trois, et l'inclusion de la viande dans le chat devient l'inégalité stricte <. L'affirmation de la femme devient donc 3 < 3, qui est une affirmation fausse.
Raisonner logiquement On suit le héros dans son raisonnement logique.

Notions mathématiques

Inclusion et partie du tout La viande doit être strictement incluse dans le chat.
Égalité et inégalités La masse du chat ayant mangé la viande devrait être strictement supérieure à celle de la viande.
Logique formelle La dernière question de l'homme est une disjonction de cas, tous les deux menant à une contradiction.
Mesures Pour vérifier les propos de sa femme, l'homme commence par relever des informations en mesurant (la masse du chat).

Commentaire : Comparaison de grandeurs et logique : le poids de deux choses est forcément supérieur à celui d'une des deux choses seule.

Djoh'a acheta trois livres de viande et dit à sa femme :
– Fais-nous cuire un peu de viande.
Elle la fit cuire et la mangea avec une amie.
Djoh'a revint et demanda :
– Où est la viande ?
Sa femme répondit :
– Pendant que j'étais occupée à la cuisine, le chat l'a mangée.
Il se leva, prit le chat, le pesa et trouva que son poids était de trois livres.
– Coquine, s'écria-t-il ! Si c'est le chat, où est la viande ? Et si c'est la viande, où est le chat ?