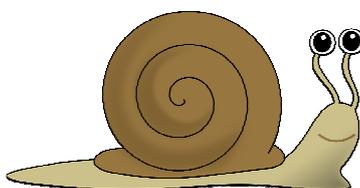


Semaine des mathématiques – Un défi par jour

14 au 18 mars 2016

Défi N°3 CE1 :

« Je vous mets au défi de dire quel jour de la semaine l'escargot atteindra le sommet du mur. »



Compétence visée:

Savoir organiser des données numériques et chronologiques.

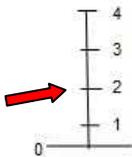
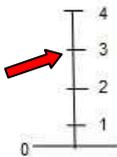
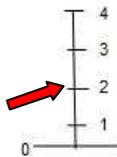
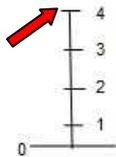
Situation de recherche :

- 1- Présentation de la situation : Le dimanche matin, un escargot commence à escalader un mur de 4 mètres de haut. Chaque jour, il grimpe de 2 mètres. Chaque nuit, il redescend d'un mètre. Quel jour de la semaine atteindra-t-il le sommet du mur ?
- 2- Recherche individuelle avec un brouillon pour représenter la situation.
- 3- Confrontation des résultats en binômes.
- 4- Mise en commun avec l'ensemble de la classe pour comparer les résultats et les procédures.

Solution :

L'escargot atteindra le sommet du mur le mardi.

Schématisation :

Dimanche	nuit	Lundi	nuit	Mardi
				

Usage des opérateurs numériques : $0 + 2 - 1 + 2 - 1 + 2 = 4$

Prolongements :

Faire construire par les élèves des problèmes similaires en variant la situation et les données numériques :

- une grenouille qui grimpe à une échelle,
- un mur de n rangées de briques que je construis en superposant x rangées par jour et mon voisin vient m'en voler y chaque nuit,
- etc.