

Du 11 au 17 mars 2019

Cycle : 1

Niveau : 2

Enigme n° 2

Le défi consiste à trouver le plus d'itinéraires possibles pour que le personnage puisse atteindre la maison.

Objectifs : Réaliser un itinéraire à partir de contraintes (formes imposées et obstacles à contourner).

S'orienter dans l'espace d'un quadrillage.

Comprendre qu'un problème peut avoir plusieurs solutions.

Observer et prendre en compte les solutions déjà proposées.

Organisation possible :

Groupes de 4 à 7 élèves.

L'enjeu pour chaque groupe constitué est de trouver le plus d'itinéraires possibles.

matériel :

- Pour chaque élève, prévoir une grille individuelle et une série de 8 cartes (cf. planches ci-jointes). Ces dernières doivent préalablement avoir été découpées par l'adulte.

- Prévoir un support pour pouvoir afficher les différentes solutions trouvées.

Déroulement :

1^{ère} étape : découverte et appropriation du problème.

- Présenter la consigne en insistant bien sur le fait que l'on peut utiliser tout ou partie des cartes.

- Laisser l'élève découvrir le matériel et construire un premier « chemin ».

- Un élève qui termine rapidement peut aider un camarade.

2^{ème} étape : Observation des différentes solutions trouvées par le groupe.

- Identifier les chemins qui sont différents. Pour en garder trace, coller les cartes « chemins » sur la grille et réaliser un premier affichage des solutions trouvées.

3^{ème} étape : deuxième temps de recherche

- Indiquer aux élèves qu'il reste encore des solutions possibles. Comme il y a maintenant moins de grilles pour le groupe, les élèves peuvent coopérer pour cette nouvelle recherche et travailler par deux sur une même grille.

- Il est également possible de redonner d'autres grilles si l'on privilégie une recherche individuelle.

4^{ème} étape : bilan

- Observer les chemins. Au regard de l'affiche, identifier les solutions qui ont déjà été proposées ; les mettre de côté pour ne garder que les nouveaux itinéraires.

- Compléter l'affichage des solutions trouvées pour le groupe.

Réponses possibles :

- 3 réponses avec 6 cartes, 5 réponses avec 8 cartes





				
				
				
				