

RÉFLÉCHIR ET RELIER / 6-8 ans / 10 MIN ENVIRON

Comparer deux chemins sur un quadrillage

Comparer des longueurs de trajets en nombre de déplacements.

À préparer

Une grille de quatre cases de côté · Deux crayons de couleur

On essaie ensemble

1. Marquez le départ dans le coin supérieur gauche et l'arrivée dans le coin inférieur droit. Tracez un chemin longeant le haut puis le côté droit.
2. Comptez trois déplacements vers la droite et trois vers le bas. Gardez un trait par déplacement pour obtenir six pas au total.
3. Tracez un second chemin qui fait un détour d'une case vers l'arrière puis revient. Comptez tous les déplacements, y compris ceux qui s'éloignent de l'arrivée.
4. Cherchez un autre chemin de six pas en alternant droite et bas. Comparez : il existe plusieurs trajets aussi courts, même s'ils ont des formes différentes.

À toi de chercher

Sur cette grille, trois pas à droite puis trois pas en bas demandent combien de déplacements ?

Tu peux répondre avec des mots, un dessin ou une explication à voix haute.

POUR ACCOMPAGNER L'ENFANT

La réponse, et la suite.

Comparer deux chemins sur un quadrillage

La réponse expliquée

Six déplacements.

Le départ n'est pas un pas. Les trois déplacements horizontaux et les trois verticaux sont tous comptés une fois.

Un petit coup de pouce

Un trajet court n'est pas forcément une ligne droite lorsqu'on impose des déplacements par les côtés des cases. Gardez cette règle explicite.

Pour chercher ensemble : gardez les éléments visibles et autorisez les essais. Une justification peut être montrée avec le doigt ou racontée, sans vocabulaire compliqué. Vérifiez chaque règle séparément avant de valider la solution entière. Si plusieurs réponses respectent réellement la consigne, comparez-les ; une préférence personnelle ne permet pas d'en déclarer une seule correcte.

Pour adapter ou prolonger

1. Pour faciliter : utilisez une grille de trois cases de côté et comparez deux trajets déjà dessinés.
2. Pour poursuivre : bloquez une case centrale et cherchez si certains chemins de six pas restent possibles. Vérifiez le trajet entier.

Cette activité accompagne une découverte. Les âges et durées sont des repères ; elle ne constitue pas une évaluation individuelle ni un programme scolaire complet.

Ressource : </activites/chemin-court-grille>