

NIVEAU :	ÉCOLE - CYCLE 2
DISCIPLINE :	MATHÉMATIQUES
CHAMP :	CONNAISSANCE DES NOMBRES
COMPÉTENCE :	Utiliser des nombres pour repérer des positions sur une ligne graduée.
MOTS CLES :	Nombre ; Graduation.

NATURE DE L'ACTIVITE

Placer les nombres sur les traverses des rails du chemin de fer.

CONSIGNES DE PASSATION

Analyser le support avec les élèves. Dire :

« *Ce tracé représente une voie de chemin de fer avec ses traverses. Les grandes traverses repèrent les dizaines et les petites traverses les unités.* »

« *Les traverses sont numérotées de 650 à 940. Un ouvrier doit remplacer les traverses 830, 809, 771, 700, 668, 893 et 866. Aidez cet ouvrier à trouver les traverses à changer. Inscrivez son numéro dans une étiquette.* »

Faire l'exemple suivant avec les élèves en donnant toutes les explications nécessaires :

« *On a repéré la traverse 794. On place l'étiquette en face de la traverse et on écrit 794 dans l'étiquette. On compare son travail avec son voisin. On explique sa démarche si besoin.* »

Laisser ensuite chaque enfant travailler seul.

COMMENTAIRES

Les élèves doivent prendre pour repères les nombres écrits sur les rails pour numérotter les traverses.

L'intérêt de l'exercice est de proposer un travail sur un référentiel étendu (de 650 à 940).

Les erreurs peuvent relever soit :

- d'une difficulté de stratégie (retour à l'origine pour chaque numérotation) ;
- d'une mauvaise orientation (sens des rails → direction) ;
- d'un mauvais comptage des traverses.

Il peut être intéressant de faire expliciter les procédures, sur comptage ou décompte à partir d'une dizaine entière (multiple de dix).

CONSIGNES DE CODAGE

Item A 830

Code 1 - 830 bien placé.

Code 9 - Réponse erronée.

Code 0 - Absence de réponse.

Item B 809

Code 1 - 809 bien placé.

Code 9 - Réponse erronée.

Code 0 - Absence de réponse.

Item C 771

Code 1 - 771 bien placé.

Code 9 - Réponse erronée.

Code 0 - Absence de réponse.

Item D 700

Code 1 - 700 bien placé.

Code 9 - Réponse erronée.

Code 0 - Absence de réponse.

Item E 668

Code 1 - 668 bien placé.

Code 9 - Réponse erronée.

Code 0 - Absence de réponse.

Item F 893

Code 1 - 893 bien placé.

Code 9 - Réponse erronée.

Code 0 - Absence de réponse.

Item G 866

Code 1 - 866 bien placé.

Code 9 - Réponse erronée.

Code 0 - Absence de réponse.

NOM :

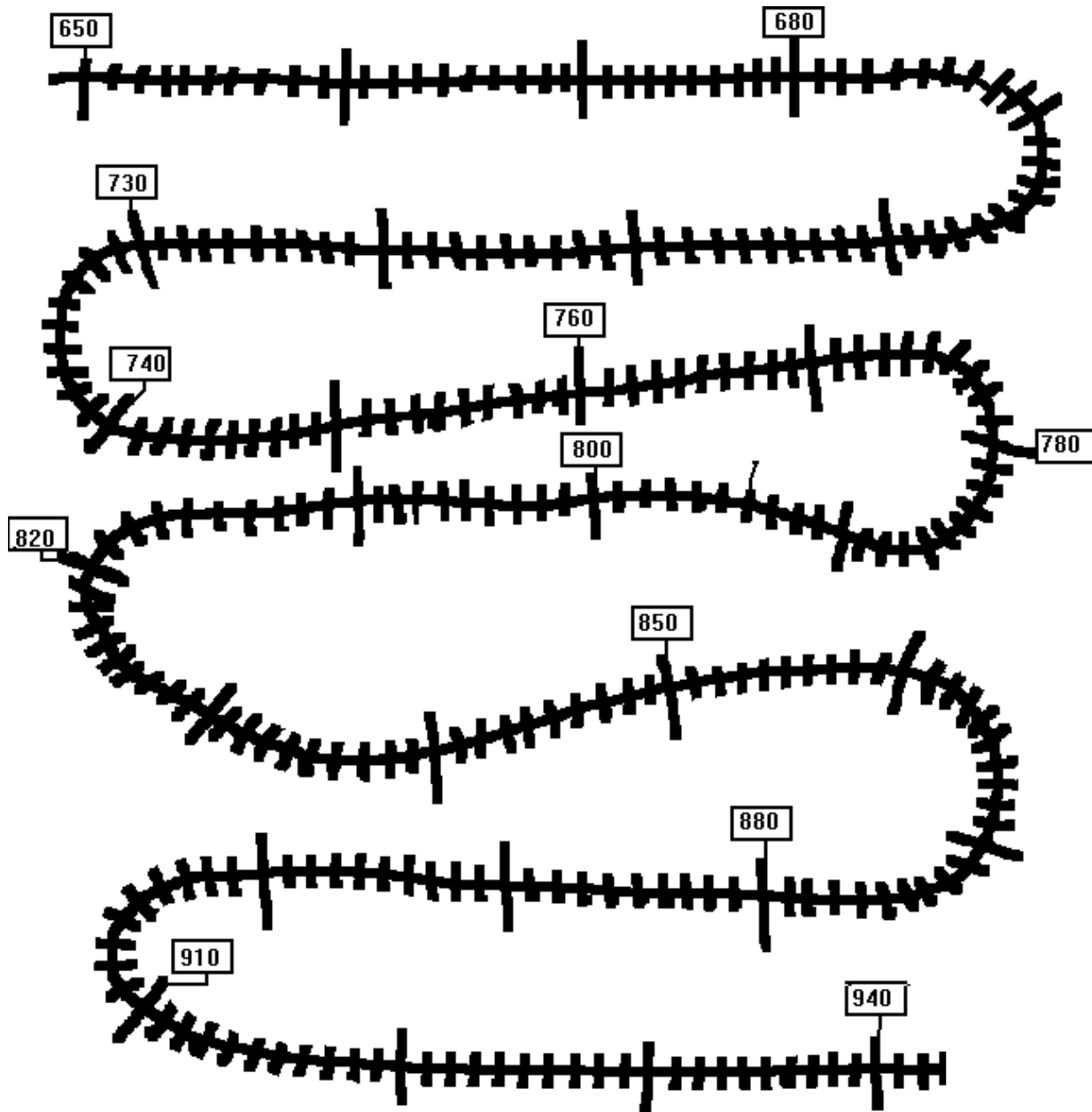
PRÉNOM :

DATE :/..../.....

Observe cette voie de chemin de fer.

Retrouve les traverses 830 809 771 700 668 893 866.

Place l'étiquette qui correspond à chaque traverse.



830	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
771	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
668	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
866	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

809	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
700	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
893	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0