

La réponse des GS de SAINT-JEAN-ROHR'MATH

On veille d'abord à faire reformuler les élèves pour s'assurer de la bonne compréhension du problème:

Il y a une souris Grignotte qui doit aller manger le fromage. Il y a 4 chemins et on doit trouver le plus court (celui qui est le moins long/grand)

Divers matériaux sont mis sur la table (boîte de grosses perles, boîte de perles de rocailles, boîte de perles de taille moyenne, haricots secs, bandes de papier, laine, verre mesureur, crayons, bouchons de feutres)

Essai au préalable par groupe avec le matériel à disposition pour en tester l'efficacité

BANDES DE PAPIER: ça ne va pas car les bords sont trop droits, ça ne tourne pas dans les virages

PERLES ROCAILLES: c'est trop petit, ça colle aux doigts, il en faudrait trop, ça va prendre beaucoup de temps. On n'arrive pas à les prendre et à les poser,

GROSSES PERLES: c'est trop gros, ça déborde du chemin

VERRE DOSEUR: c'est pour mettre de l'eau dedans, ça ne va pas

PERLES MOYENNES: ça rentre

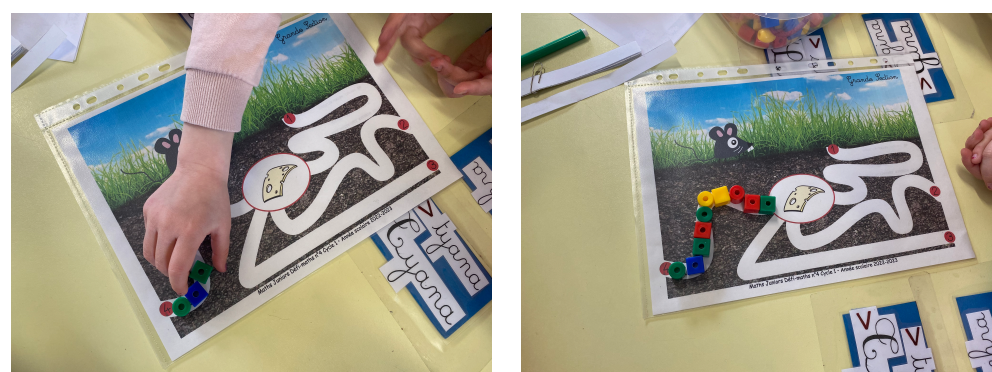
HARICOTS: ça rentre

LAINE: ça rentre mais ça bouge, il faut la coller

FIL CHENILLE: ça rentre et ça ne glisse pas

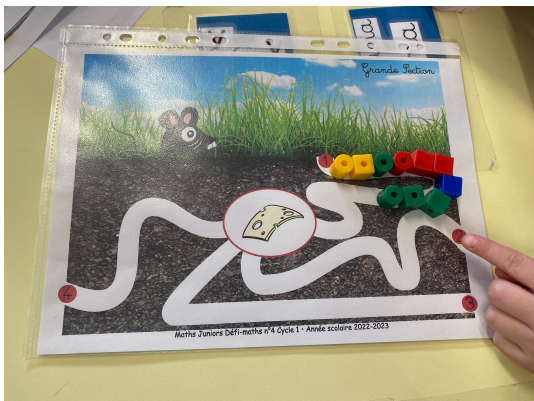
CRAYONS: ça rentre mais il faudrait parfois les couper et ça ne tourne pas dans les virages

BOUCHONS DE FEUTRES: ça rentre mais ça ne tourne pas dans les virages



Visuellement les élèves d-s'accordent tous à dire que le chemin n°4 est le plus court. Ils choisissent donc de commencer à vérifier par celui-ci.

Pour le chemin n°4 on a besoin de 10 perles



Pour le chemin n°1, quand on pose toutes les perles du chemin n°4, Grignotte n'arrive pas jusqu'au fromage, il faudrait encore en rajouter



Pour le chemin n°3, quand on pose toutes les perles du chemin n°4, Grignotte n'arrive pas jusqu'au fromage, il faudrait aussi en rajouter et encore plus que dans le chemin n°3. Le chemin n°4 est plus long que le chemin n°3



Pour le chemin n°2, quand on pose toutes les perles du chemin n°4, Grignotte n'arrive pas jusqu'au fromage, il faudrait aussi en rajouter

Le chemin le plus court est le chemin n°4