



Défi maths n°4 CP

Maths juniors 2022 / 2023

Retour au moyen âge

Au Moyen Age, les constructeurs utilisaient une corde à 13 nœuds pour mesurer, tracer, construire des figures géométriques.



Défi N°4

CP OTTANGE

On regarde les vidéos du défi et on s'entraîne à faire des nœuds dans la cour.



Certains groupes essaient de mesurer avec le pied, la main ou la corde pour que les intervalles soient toujours de la même longueur.

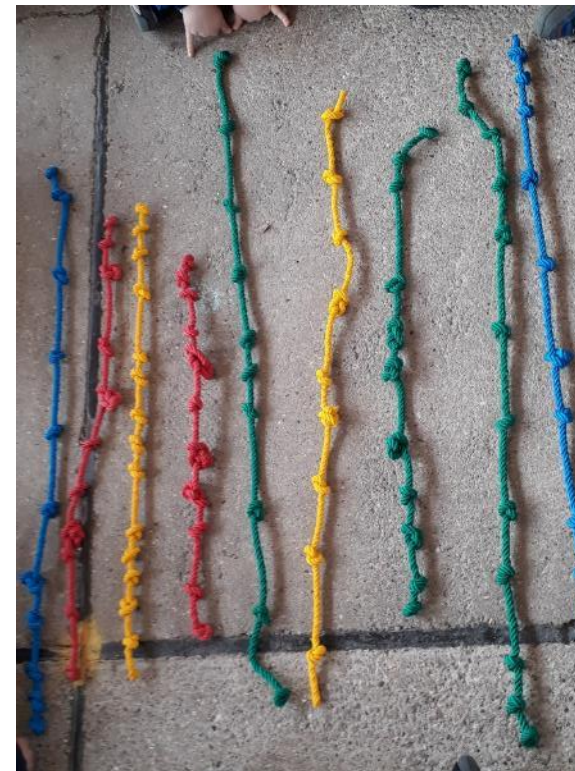


Les autres refont des nœuds pour en avoir 13.



On compare nos cordes:

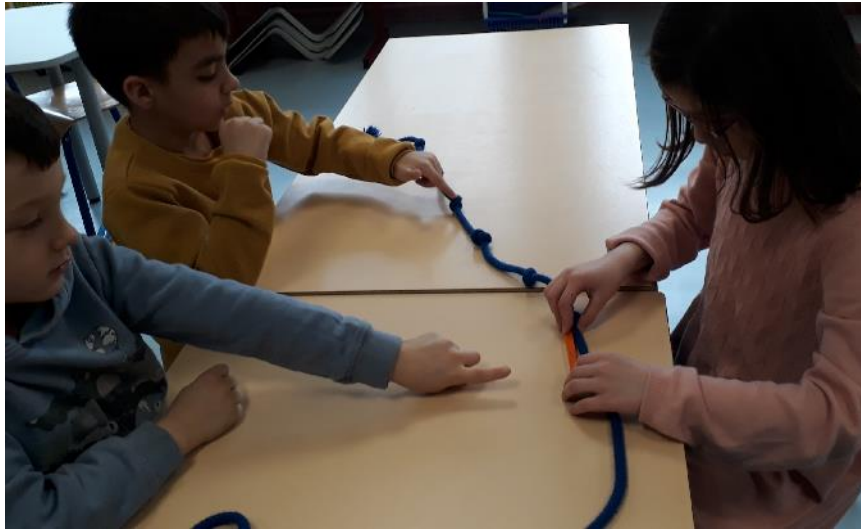
- Il n' y a pas 13 nœuds.
- Les nœuds sont trop serrés.
- Il y a des intervalles plus petits ou trop grands.
- On n'arrive pas à faire le nœud où l'on veut.
- La corde est trop petite.
- Les nœuds sont beaux ou ..pas beaux.
- On n' a pas compté les nœuds au bout de la corde.
-



En classe, on recommence.

On s'aide avec les mains puis avec les cubes orange.

Certains ont pris des cordes plus longues ou font des rafistolages car la maîtresse ne veut pas couper les cordes des maternelles.



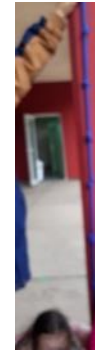
En bleu : 12 intervalles.



En rouge : 13 nœuds.

La corde est trop longue mais on va la prendre pour mesurer les CP.

On s'organise pour mesurer les CP.
Un enfant tient la corde en bas.
Un autre enfant monte sur le banc et tient la corde en haut.
Les autres comptent les nœuds.



Tiago:
entre 8 et 9
nœuds.



Léna: entre 9
et 10 nœuds.



Luana
entre 7 et 8
nœuds.



Nael 9
Nœuds.



Fernand
plus que 9
nœuds



Pietro 9
nœuds



Charlie: entre
9 et 10
nœuds.



Léna: presque
10 nœuds.

« On dirait que tout le monde a la même taille, mais on voit bien que ce n'est pas vrai. »
On recommencera en classe un autre jour.

Nouveau problème, on s'aperçoit que si on tire un peu trop sur la corde, elle s'étire et tout est faux...on voit bien que Luana et Nael n'ont pas la même taille.....



On change de corde et on recommence tout.... On met une étiquette avec chaque prénom.



On se met dans l'ordre des étiquettes ...

Les Ce1 nous disent que nous ne sommes pas rangés du plus petit au plus grand!



Ils nous aident.

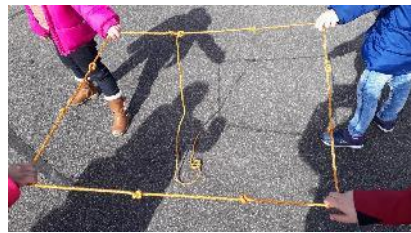


Bonus: Avec la corde à 13 nœuds, nous faisons des figures géométriques.

Les triangles



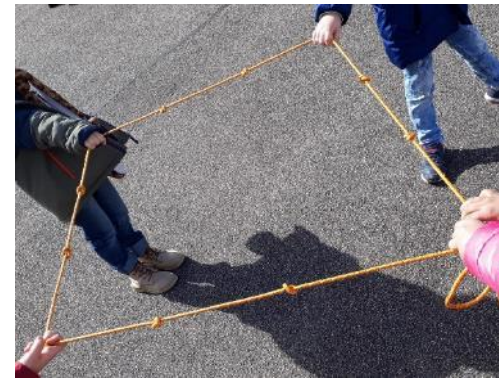
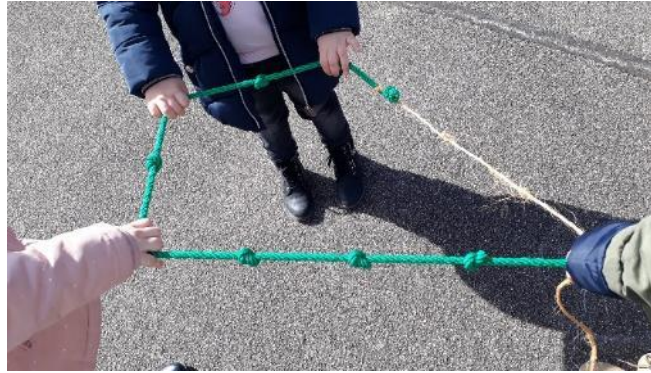
Les carrés



Les rectangles



Les autres formes



Un essai de cercle.