

Défi maths n°4 -Chocolat CE2 CM1

Notre démarche pour résoudre le défi:

1/ La maîtresse nous a d'abord laissés travailler seuls puis tous ensemble nous avons dit ce qu'on avait compris du problème.

On a repris l'énoncé du défi et on a souligné les choses importantes:

- Il faut tracer un chemin pour aller à l'Est là où il y a des oeufs.
- On part du volcan Rano Kau.
- Notre itinéraire doit être constitué de 5 à 10 étapes.
- Il faut éviter les statues Moais et rester sur l'île.
- On change de direction grâce aux gabarits d'angle.
- On doit utiliser au moins 5 gabarits différents.
- Il faut compléter le tableau en indiquant à chaque étape l'angle utilisé et la longueur du segment.
- La longueur du segment est en millimètre.

2/ La maîtresse nous a remontré comment bien utiliser les gabarits. Nous avons découpé dans une feuille des angles (angles droits, aigus, obtus) et on a les a manipulés.

On a vu que beaucoup d'entre nous n'avaient pas utilisé correctement les gabarits la première fois.



On s'est aussi entraîné à tracer des segments en étant précis. La maîtresse nous a dicté des segments en millimètre qu'il fallait tracer proprement.

3/ On a décalqué les 11 gabarits et on a choisi lesquels on voulait utiliser en imaginant à peu près notre chemin sur la carte. On en a choisi aux moins 5 différents.

On a aussi décidé que quand on tracerait notre trajet, on noterait sur la carte les angles utilisés et on numéroterait les étapes. On a aussi dit qu'on remplirait le tableau au fur et à mesure.

4/ On s'est entraîné à tracer notre trajet sur une carte en faisant à main levée puis la maîtresse nous a redonné une carte et on a refait notre trajet proprement.

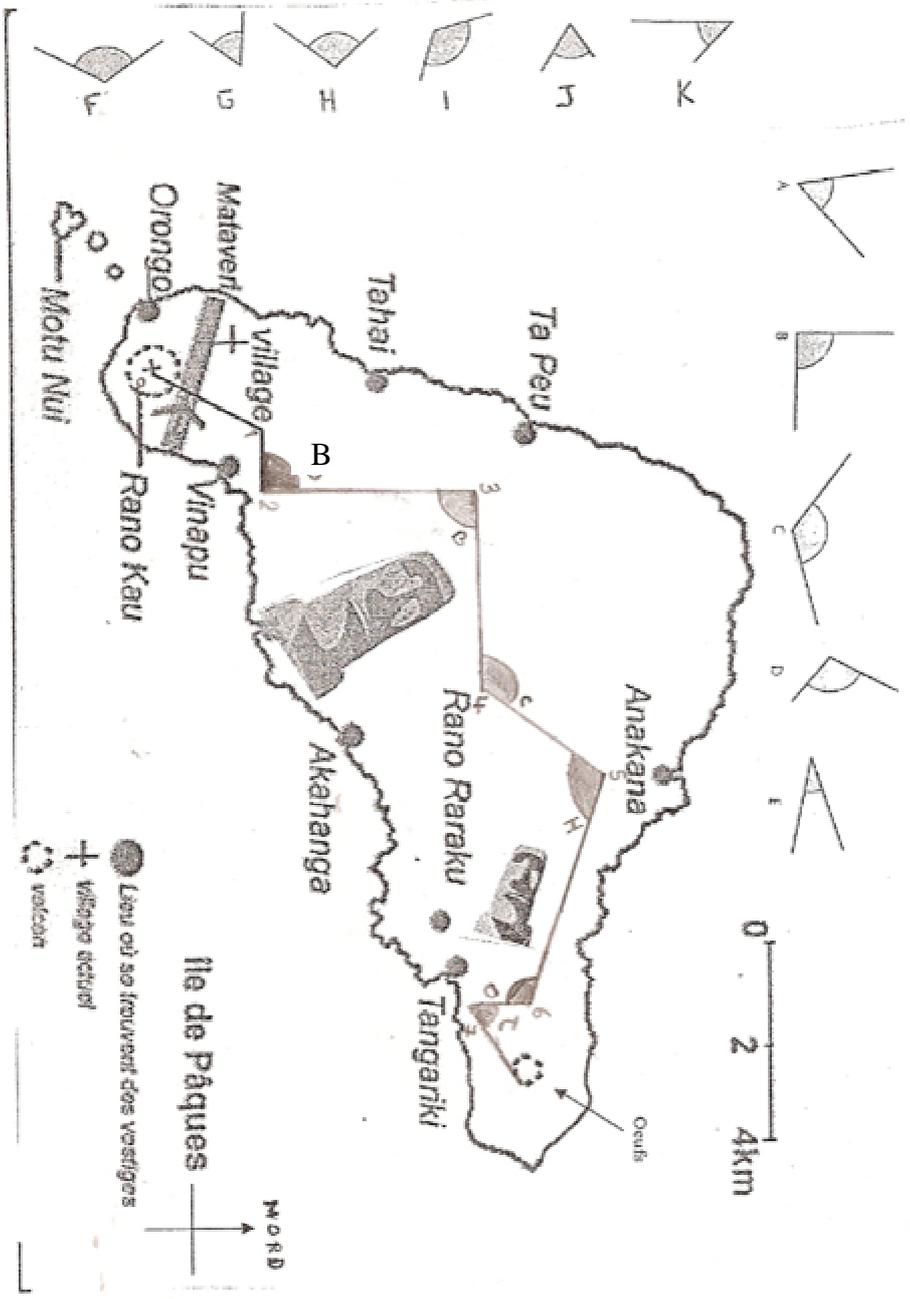
Nous nous sommes montrés nos cartes. On a vu que certains n'avaient pas utilisé 5 gabarits différents ou faisaient trop d'étapes.

Finalement, on a choisi la production de Chloé qui avait bien respecté les consignes et elle avait travaillé avec soin.

Remarque: Cette fois ci, les CE2 n'ont pas participé au défi maths.

Défi maths N°4 – chocolat CE2 CM1

Alloé



- Lieu où se trouvent des vestiges
- + village actuel
- ☼ volcan

NORD

0 2 4km

clb



Des œufs « Moais »

Voici la carte de l'île de Pâques où vous venez de débarquer en avion. Vous devez vous rendre au bord d'un volcan situé à l'est de l'île afin de récupérer des œufs en chocolat. Vous partez du volcan de Rano Kau, et devez trouver un itinéraire constitué de 5 à 10 étapes. Le début du trajet a déjà été réalisé (sur la carte les étapes 0 et 1 sont tracées). Vous devez éviter les deux statues « Moais » et vous devez rester sur la terre ferme. Vous disposez de 11 gabarits d'angle (A à K) qui vous permettront d'indiquer les changements de direction. Vous devez utiliser au moins 5 gabarits différents. On peut utiliser les gabarits plusieurs fois si on le désire. Tracez l'itinéraire sur la carte et complétez le tableau ci-dessous (à partir de l'étape 2) :

ETAPES	ANGLE UTILISE	LONGUEUR DU SEGMENT (en mm)
0		21
1	F H F C	10
2	D B	37
3	B	35
4	C	26
5	H	44
6	D	10
7	J	16
8		
9		
10		