

## DEFI MATHS CE1 N°3

### ECOLE ELEMENTAIRE LES 4 VENTS - POMMERIEUX

#### Le palais du Roi Kuhi-Kuhi

Voilà le défi proposé par les CE1 de Pommérieux.

D'emblée, le groupe classe (7 élèves) a décidé de reproduire le carrelage du Palais. Nous avons donc essayé de construire la figure géométrique avant de la proposer en programme de construction. Nous avons ainsi pu revoir du vocabulaire géométrique (diagonale, angle droit...). La tâche s'est avérée difficile pour les enfants : la construction d'un carré n'est pas aisée quand on doit utiliser une équerre ! Nous avons alors pris la décision d'utiliser du papier quadrillé.

La maîtresse a noté au fur et à mesure de notre travail les différentes étapes de la construction.

Pour rédiger notre problème nous avons donc reformulé ces différentes étapes.

#### I / Enoncé de notre problème.

« Les élèves de CE1 de Pommérieux sont partis en voyage scolaire sur la planète KHAA. Ils ont visité le magnifique Palais du Roi Kuhi-Kuhi et ont rapporté le programme de construction de son célèbre carrelage. Pour le découvrir, à toi de le construire ! »

- 1) Trace un carré de 10 carreaux de côté. Comme ce carré KUHI
- 2) Trace la diagonale du carré [U].
- 3) Place le point A milieu de [KU].  
Place le point B milieu de [IH].  
Trace le segment [AB].
- 4) Place le point C milieu de [UH].  
Place le point D milieu de [KI].  
Trace le segment [CD].
- 5) Trace le segment [EF] avec le point E à 1 carreau à gauche de A et le point F à 1 carreau à gauche de B.
- 6) Trace le segment [GN] avec G à 1 carreau au dessus de C et N à un carreau au dessus de D.
- 7) Trace le segment [GT] avec le point T à 1 carreau à gauche de F.
- 8) Dans le carré KENL trace un cercle. Le centre du cercle est le point M qui se situe à 2 carreaux à droite de H puis à 1 carreau vers le haut. L'écartement du compas est de 1 carreau.

II / Construction

