

Assemblage de carrés identiques

Certains élèves utilisent spontanément uniquement des carrés. Une seule taille est disponible.

On peut rester à plat : le carré pave le plan.

Quelques élèves font au départ une grande plaque de carrés, ils finissent par plier la plaque pour essayer d'obtenir un objet fermé, soit spontanément soit sur rappel de la maîtresse.



D'autres élèves plient dès qu'ils ont assemblé 3 carrés et cherchent à construire un cube. C'est l'objet fermé qui utilise le moins de carrés. Les élèves ont souvent des difficultés de nature technique pour placer la sixième face, celle qui ferme le cube. Ils sont très persévérants pour aboutir.



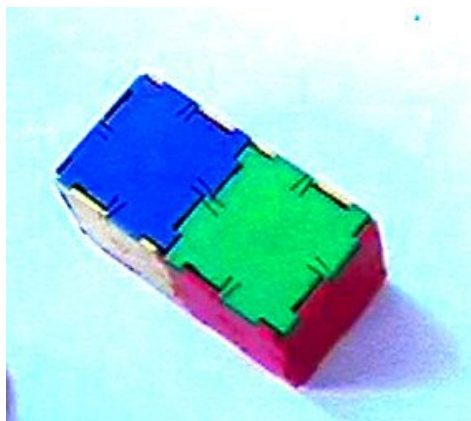
Groupe 1 Séance 6

Avec le matériel Polydron, pour finir le cube, clipser en l'air est difficile; mieux vaudrait se mettre à plat.



Groupe 2 Séance 1

Avec le matériel Nathan, ce n'est pas non plus très facile d'accrocher toutes les charnières à la sixième face du cube.



Groupe 1 Séance 2

Ce pavé a quatre faces rectangulaires et deux faces carrées, mais il est construit avec 10 carrés.

Un autre nom du cube est "hexaèdre régulier"

