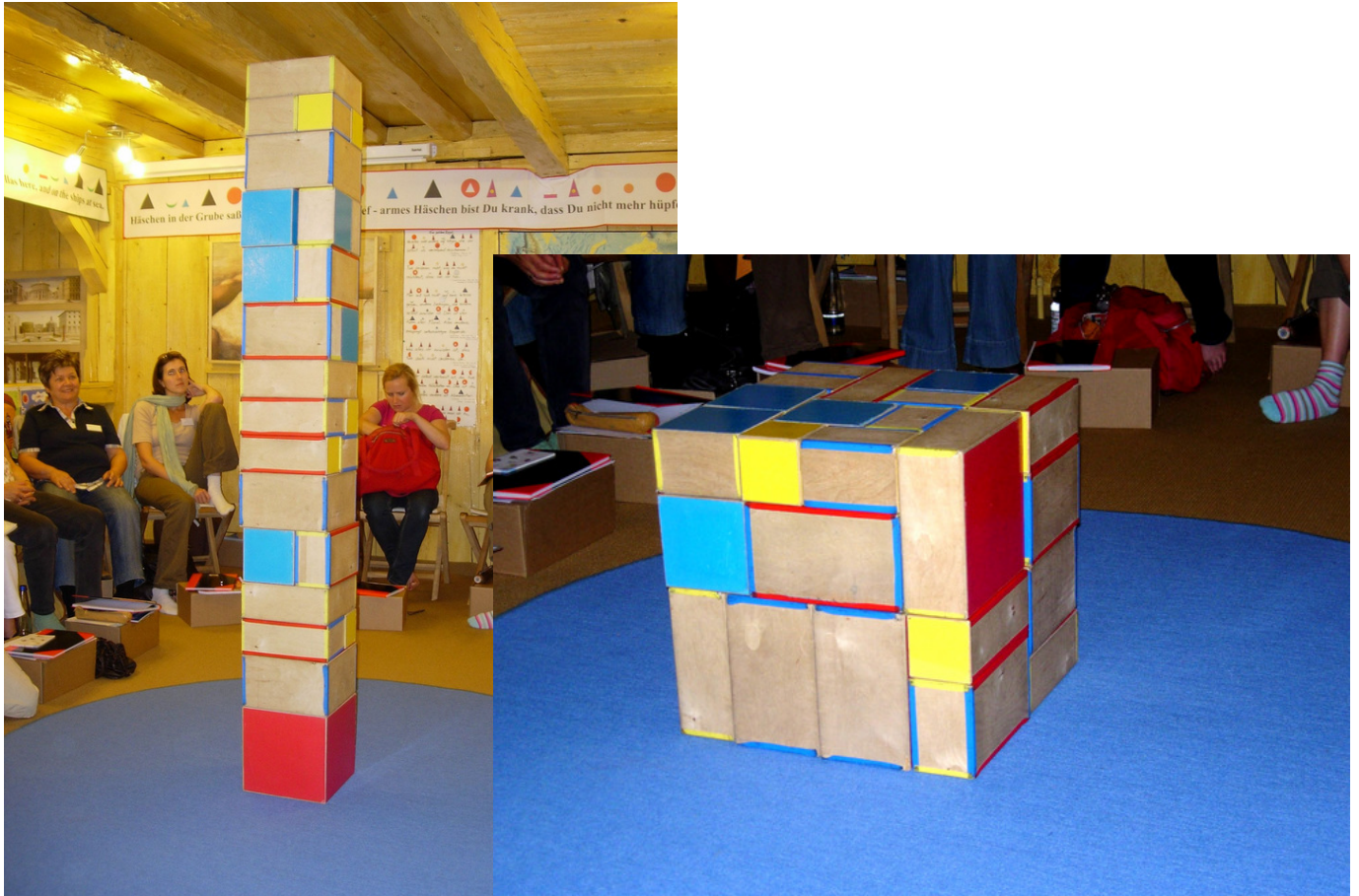


Le cube du trinôme géant

Développé par Claus-Dieter Kaul (ancien instituteur à Munich, aujourd'hui formateur et directeur d'IFGL en Allemagne), ce cube géant de 50 x 50 x 50 cm, composé de 27 parallélépipèdes, permet d'une façon ludique de comprendre la formule $(a+b+c)^3$. Matériel idéal pour retrouver le plaisir des maths.



Notice de fabrication

Cube jaune = 10 x 10 x 10 cm, une longueur jaune = 10 cm

Cube bleu = 15 x 15 x 15 cm, une longueur bleue = 15 cm

Cube rouge = 25 cm x 25 cm x 25 cm, une longueur rouge = 25 cm

4 plaques de 9 x 8 cm et 2 plaques de 10 x 10 cm = le plus petit cube 10 x 10 x 10, entièrement jaune.

4 plaques de 14 x 13 cm et 2 plaques de 15 x 15 cm = le moyen cube 15 x 15 x 15, entièrement bleu.

4 plaques de 24 x 23 cm et 2 plaques de 25 x 25 cm = le plus grand cube 25 x 25 x 25 cm, entièrement rouge.

6 plaques de 25 x 25 cm et 12 plaques de 13 x 24 cm = trois parallélépipèdes rectangles, les faces carrés sont rouges, les bords (en longueur) bleus.

6 plaques de 25 x 25 cm et 12 plaques de 8 x 24 cm = trois parallélépipèdes rectangles, les faces carrés sont rouges, les bords (en longueur) jaunes.

6 plaques de 15 x 15 cm et 12 plaques de 14 x 23 cm = trois parallélépipèdes rectangles, les faces carrés sont bleues, les bords (en longueur) rouges.

6 plaques de 15 x 15 cm et 12 plaques de 8 x 14 cm = trois parallélépipèdes rectangles, les faces carrés sont bleues, les bords (en longueur) jaunes.

6 plaques de 10 x 10 cm et 12 plaques de 9 x 23 cm = trois parallélépipèdes rectangles, les faces carrés sont jaunes, les bords (en longueur) rouges.

6 plaques de 10 x 10 cm et 12 plaques de 9 x 13 cm = trois parallélépipèdes rectangles, les faces carrés sont jaunes, les bords (en longueur) bleus.

12 plaques de 10 x 15 cm et 12 plaques de 14 x 23 cm et 12 plaques de 9 x 23 = six parallélépipèdes rectangles, les bords courts du couvercle et du fond sont jaunes et bleus (correspond aux cubes jaune et bleu) et les bords en longueur rouges.

Les plaques sont collées et clouées.