



TÂCHE 43 : Somme des cubes

matériel	Cube de côté 1
	Pavé droit, composé de 2, 4, 8, 9 et 16 petits cubes

1. Avec les pavés droits de 2 et 4 pièces et du cube, former un carré.
2. Avec les pavés droits de 2, 4 et 9 pièces et du cube, former un carré.
3. Avec les pavés droits de 2, 4, 8, 9 et 16 pièces et du cube, former un carré.
4. Avec les pièces des cubes de côté 3 et 4, former un carré.
5. Si j'ai un carré formé de 225 petits cubes sur un côté, combien de cubes de dimension différente peut-on former ?
6. Si j'ai un cube de côté 1, un cube de côté 2, un cube de côté 3, un cube de côté 4, un cube de côté 5 et un cube de côté 6, trouve deux manières de calculer le nombre total de petits cubes.
7. Comment généraliser le rapport entre les cubes successifs et le carré ?

