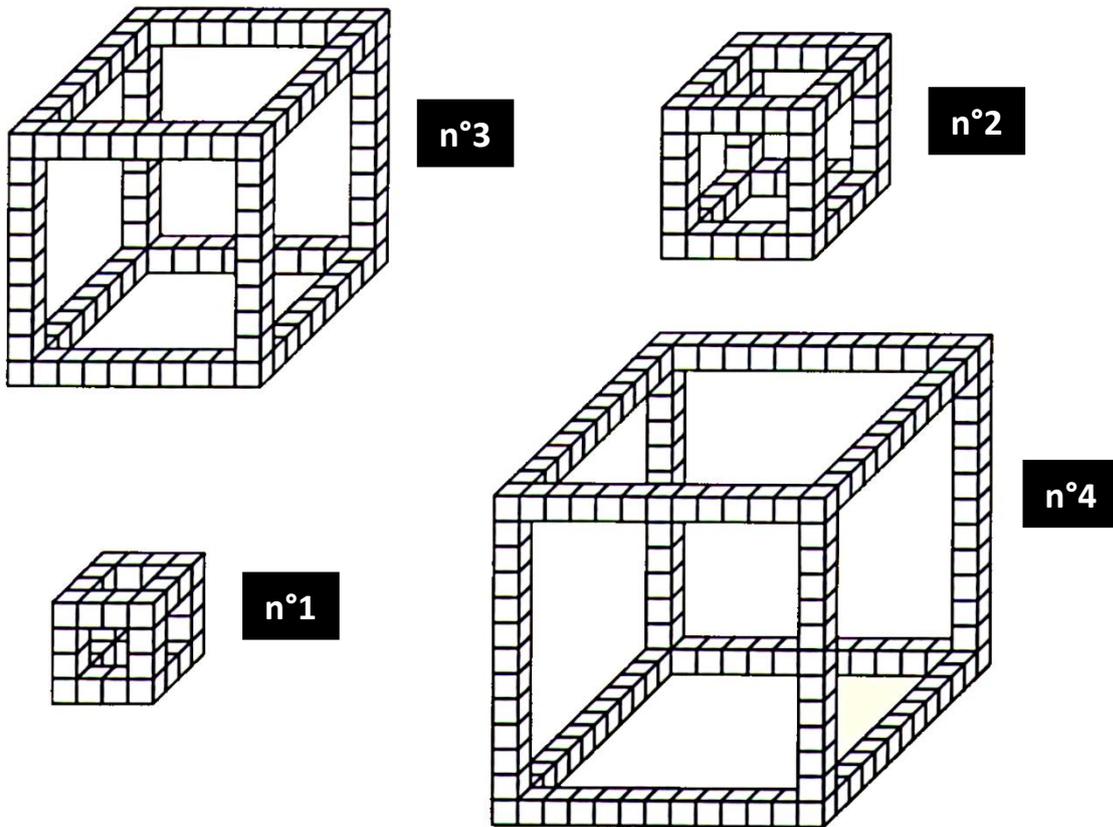


Enigme n°7



On fabrique des « squelettes de cubes » en collant face contre face des petits cubes de 1 cm d'arête, comme le montrent les quatre dessins en perspective ci-dessus.

Les arêtes du cube n°1 sont constituées de quatre petits cubes.

On peut ainsi fabriquer des « squelettes de cubes » aussi grands qu'on veut.

- 1) Combien faut-il de petits cubes pour fabriquer le squelette n°1 ?
- 2) Quelle est la longueur des arêtes du squelette n°2 ?
- 3) Combien faut-il de petits cubes pour fabriquer le squelette n°2 ?
- 4) Combien faut-il de petits cubes pour fabriquer le squelette n°3 ?
- 5) Combien faut-il de petits cubes pour fabriquer le squelette n°4 ?
- 6) Combien faut-il de petits cubes pour fabriquer un squelette de 20 cm d'arête ?
- 7) Combien faut-il de petits cubes pour fabriquer un squelette de L cm d'arête ? (L est un nombre entier)
- 8) Quel squelette peut-on fabriquer avec 896 petits cubes ?