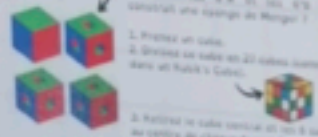


### Qu'est-ce que l'éponge de Menger ?

L'éponge de Menger est un solide décrit par le mathématicien Karl Menger en 1926.

Comment les 27, les 27, les 27, les 27 et les 27 sont-ils connectés une éponge de Menger ?

1. Prenez un cube.
2. Retirez le cube central de ses 8 faces au centre de chaque face. Il vous reste 20 cubes.
3. Répétez les étapes 1 à 3 pour chaque morceau cubique. À chaque répétition vous obtenez un solide avec plus de trous.



### Qui est Karl Menger ?

Karl Menger est un mathématicien allemand né le 4 février 1902. Il étudia les mathématiques et obtint un doctorat en physique. Il se consacra notamment aux travaux de géométrie.

Karl Menger décrit l'éponge de Menger avec la notation  $M_n$  de  $M_1$  à  $M_3$ . Les cubes centraux sont enlevés à chaque étape de construction.

Karl Menger décède le 20 août 1992 à Chicago. Il âgé de 90 ans.











