



EXTRACTION RAPIDE DE RACINE CUBIQUE

La méthode suivante va vous permettre de calculer de tête la racine cubique d'un nombre. Pour cela vous devez d'abord mémoriser les cubes des nombres de 1 à 10 :

Nombre	Nombre au cube
1	1
2	8
3	27
4	64
5	125
6	216
7	343
8	512
9	729
10	1000

Vous constaterez que tous les cubes terminent par un chiffre différent. Ce chiffre correspond à la racine cubique dans tous les cas sauf 2 et 3, et 7 et 8. Pour ces quatre cas, le dernier chiffre du cube est égal à la différence entre la racine cubique et 10.

Supposez que l'on vous donne à extraire la racine cubique de 287 496. Le dernier chiffre de ce nombre est 6 ce qui indique que le dernier chiffre de la racine cubique est 6. Pour déterminer le premier chiffre de la racine cubique : supprimez les trois derniers chiffres du cube (quel que soit le nombre de chiffre le composant) pour ne retenir que les chiffres restants. Dans cet exemple on a 287. Dans la table ci-dessus 287 se situe entre les cubes de 6 et 7. Le plus petit de deux ces chiffres (6) correspond au premier chiffre de la racine du nombre annoncé. La réponse est 66.

Supposez que l'on vous donne à extraire la racine cubique de 912 673. Le dernier chiffre de ce nombre est 3 ce qui indique que le dernier chiffre de la racine cubique est 7. Pour déterminer le premier chiffre de la racine cubique on supprime les trois derniers chiffres du cube. Il nous reste 912. Dans la table ci-dessus 912 se situe entre les cubes de 9 et 10. Le plus petit de deux ces nombres (9) correspond au premier chiffre de la racine du nombre annoncé. La réponse est 97.

En apprenant par cœur les cubes de 1 à 100 et en appliquant la même méthode vous pourriez parvenir à extraire des racines cubiques de nombres encore plus grands.