

Texte du défi du jour 11

Autour d'une même table sont assis 2021 personnes qui ont toutes des tailles différentes (il suffit de les mesurer précisément). On dit qu'une personne est grande si elle plus grande que ses deux voisins, et qu'elle est petite si elle plus petites que ses deux voisins.

Prouver que, quel que soit la répartition choisie autour de la table, il y a autant de personnes grandes que de petites.

Olympiades Françaises de mathématiques.