

4 Un partage égal

Un collier de perles non fermé est formé de $2a$ perles blanches et de $2b$ perles noires. Deux amis veulent couper le collier en plusieurs morceaux de sorte que chacun puisse prendre le même nombre de perles de chaque couleur. Quel est le plus petit nombre de coupes permettant une telle répartition quelle que soit la configuration initiale ?