

En cierto poblado africano viven 800 mujeres. El tres por ciento de ellas llevan un pendiente. Del otro 97 por ciento restante, la mitad llevan dos pendientes y la otra mitad no lleva ninguno. ¿Cuántos pendientes llevan en total todas las mujeres?

---

Hay varias maneras de resolver el problema, una muy elegante es la siguiente:

Independientemente de los porcentajes establecidos, si agrupamos a las mujeres del segundo grupo en parejas, una con dos pendientes y una sin pendientes, cada dos mujeres llevan dos pendientes, lo que en total indica que habrá tantos pendientes como mujeres. Como las del primer grupo también cumplen esa propiedad, deducimos fácilmente que el total de pendientes será 800.