



Colegio:

Grado:

Nombre:

2026: Secuencias Numéricas

322, 445, 568 y 691 son cuatro números tales que entre cada par de números consecutivos la diferencia es la misma:

$$322 + 123 = 445,$$

$$445 + 123 = 568,$$

$$568 + 123 = 691.$$

La diferencia en este caso es 123.

Además la suma de estos cuatro números es **2026**:

$$322 + 445 + 568 + 691 = 2026$$

A Francisco le gusta la programación y diseñó un pequeño programa en Python para encontrar más conjuntos de cuatro números que cumplieran las mismas condiciones del ejemplo anterior: (1) que estén en progresión aritmética (es decir que la diferencia entre cada par de términos consecutivos sea la misma) y (2) que su suma sea **2026**.

Con este programa Francisco encontró que existen 169 conjuntos de cuatro números con las condiciones establecidas.

Complete algunos de estos conjuntos:

$$376 + 463 + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = 2026$$

$$\underline{\hspace{1cm}} + 431 + 582 + \underline{\hspace{1cm}} = 2026$$

$$221 + \underline{\hspace{1cm}} + 535 + \underline{\hspace{1cm}} = 2026$$

$$172 + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + 841 = 2026$$

$$502 + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = 2026$$

Gran Reto: Encuentre otro conjunto de cuatro números que cumpla con las condiciones establecidas.

$$\underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} = 2026$$