

# Projeto Mathematical Ramblings

[bit.ly/mathematicalramblings](http://bit.ly/mathematicalramblings)

Um polígono de  $2n$  lados tem 18 diagonais a mais que um polígono de  $n$  lados.  
Quais os números de diagonais desses polígonos?

$$4n^2 - 6n - n^2 + 3n - 36 = 0 \quad \therefore \quad n^2 - n - 12 = 0 \quad \therefore \quad n = 4$$

As diagonais são em número de 20 e 2.

Comunicar erro: "a.vandre.g@gmail.com".