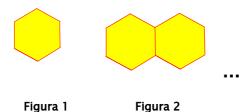
PERÍMETRO DUMA SEQUÊNCIA DE HEXÁGONOS

A Joana e a Cristina começaram a construir uma sequência geométrica com hexágonos regulares e iguais, como mostram as figuras.



1. As duas amigas não estão de acordo quanto à medida do perímetro das figuras anteriores.

A Joana afirma que, se a unidade de medida for o comprimento do lado de um hexágono, o perímetro da figura 1 é 6 e o perímetro da figura 2 é 12, que calcula da seguinte forma: 6x2. A Cristina discorda da Joana e afirma que o perímetro da figura 2 é 10, e calcula-o da seguinte forma: 4x2+2. Diz qual delas tem razão e explica o erro que a outra cometeu.

- 2. Para construir a figura 3, juntaram um terceiro hexágono à figura 2, ficando um só lado em comum com um hexágono da figura 2.
- 2.1. Qual é o perímetro da figura 3?
- 2.2. Se as duas amigas mantiverem este processo nas figuras seguintes, qual será o perímetro da figura 200?
- 2.3. Escreve uma fórmula que relacione o número da figura (n) com o seu perímetro (P).