

PTII.02. à procura de uma definição de poliedro regular

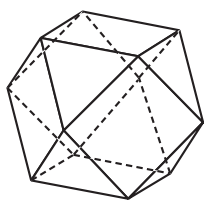
A.

1. Recorde-se da definição usual de *polígono plano*.
2. Esboce o desenho de um polígono que tenha os lados todos iguais, mas o mesmo não aconteça com os ângulos internos. O mesmo para um polígono que tenha os ângulos internos todos iguais mas o mesmo não aconteça com os lados. Recorde-se da definição usual de *polígono regular*.

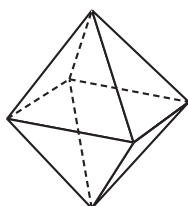
B.

Pretendemos encontrar uma definição de poliedro regular que estenda “de modo natural” para o espaço tridimensional a definição de polígono regular no plano.

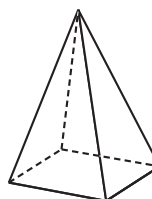
1. Com o fim de encontrar uma tal definição,, estude os poliedros seguintes (tente construí-los com *polydrons*):



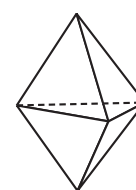
faces: quadrados e triângulos equiláteros



faces: triângulos equiláteros



faces: 1 quadrado e triângulos isósceles



faces: triângulos equiláteros

2. Proponha uma definição de poliedro regular.