

## Tarefa Básica - Paralelismo e perpendicularismo no espaço

01) C três pares

02) B existem em  $\alpha$  vetores paralelos a  $r$  e vetores perpendiculares a  $r$ .

03) não consegui fazer.

04) C  $t$  é a reta suporte de uma das arestas do cubo.

05) C II e III corretas

## Tarefa Básica - Poliedros

01) C 12 arestas

02) C 20 vértices

$$03) \frac{6 \cdot 4 + 8 \cdot 3}{2} = \frac{24 + 24}{2} = \frac{48}{2} = 24 \text{ arestas}$$

$$\begin{aligned} \text{quad } 4 \text{ arestas} &= 6 \\ \text{Jôia } 3 \text{ arestas} &= 8 \end{aligned}$$

$$6 + 8 = 14 \text{ faces}$$

$$V + F = A + 2$$

$$V + 14 = 24 + 2$$

$$V = 24 + 2 - 14$$

$$V = 12 //$$

04) D hexagonal

05) Poliedro de Platão é denominado quando todas as faces têm o mesmo número de lados e quem em todos os vértices, concorre o mesmo número de arestas.

06) A 6 faces quadradas, 12 arestas e 8 vértices.

07) C 12 vértices e 30 arestas.

08)

Nome	Tipo de face	Nº de faces	A	V
Tetraedro	Triangular	4	6	4
Hexaedro	Quadrado	6	12	8
Octaedro	Triângulos	8	12	6
Dodecaedro	Pentágonos	12	30	20
Icosaedro	Triângulos	20	30	12