

BLOCO N.º 46

DISCIPLINA Matemática

ANO(S) 9

APRENDIZAGENS ESSENCIAIS

- Analisar figuras geométricas planas e tridimensionais, identificando propriedades relativas a essas figuras e classificá-las de acordo com essas propriedades.

Título/Tema do Bloco

*Posição relativa de duas retas no plano
Posição relativa de dois planos
Posição relativa de retas e planos*

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Observa a seguinte figura constituída por um prisma e uma pirâmide quadrangulares regulares.

1. Indica pares de retas:

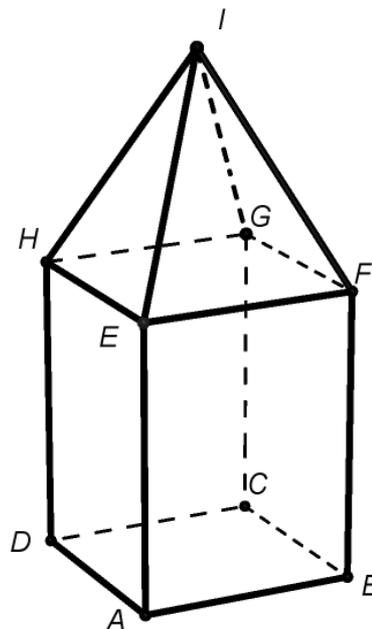
- Complanares
- Não coplanares
- Paralelas
- Concorrentes
- Perpendiculares
- Oblíquas

2. Tendo por base a figura indica uma reta e um plano de tal modo que:

- A reta seja paralela ao plano
- A reta pertença ao plano
- A reta seja perpendicular ao plano
- A reta seja concorrente com o plano

3. Indica um par de planos que sejam:

- Paralelos
- Coincidentes
- Perpendiculares
- Oblíquos.



3 ciclo/9 ano

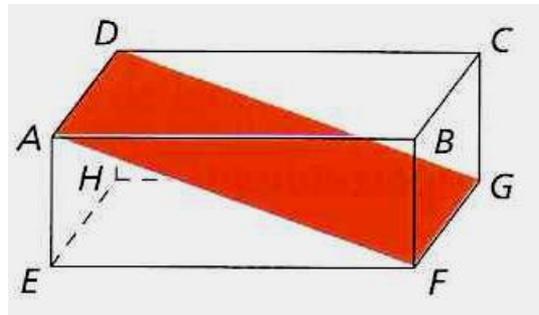
X

X ciclo/X ano

X ciclo/X ano

2. O polígono colorido é a secção obtida no paralelepípedo pela interseção de um plano.

1. De que polígono se trata?
2. Indica uma reta que seja paralela à reta FG .
3. Indica duas retas que sejam perpendiculares à reta EH .
4. Qual a posição relativa da reta DF e do plano AFG ?
5. Qual a posição relativa dos planos AGF e HEF ? E dos planos ADB e HGF ?
6. Qual a posição relativa da reta FC e do plano AEH ?
7. Qual a posição relativa das retas AB e DG .
8. Identifica:
 - a) O plano que contém as arestas $[AB]$ e $[EF]$.
 - b) O plano que contém os vértices A , D e F .
 - c) O plano que contém as retas BG e CF .



3 ciclo/9 ano

X

X ciclo/X ano

X ciclo/X ano