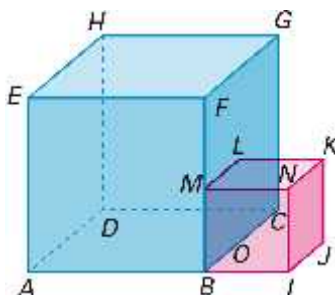


Casa da Aula – Centro de Explicações	Ano letivo 20 /20	Matemática 9.º ano
Nome do Aluno	Turma	N.º
Professor		Data / /20



1. Na figura seguinte estão representados dois cubos com duas faces adjacentes.



O ponto O é o ponto médio da aresta $[BC]$.

- 1.1. Utilizando as letras da figura, indica:

- a) dois planos perpendiculares;
- b) duas retas perpendiculares no ponto B ;
- c) dois semiplanos perpendiculares;
- d) o plano mediador do segmento de reta $[BF]$.

- 1.2. Justifica que:

- a) a reta EF é perpendicular ao plano IJK ;
- b) a reta MN é perpendicular ao plano ADH .

- 1.3. Sabendo que o volume do cubo $[ABCDEFGH]$ é 64 cm^3 , determina:

- a) o comprimento da aresta do cubo $[ABCDEFGH]$;
- b) a distância entre os planos EFG e MNK ;
- c) a distância entre a reta EB e o ponto A ;
- d) a distância entre a reta AB e o plano MNK .