|  |  |
| --- | --- |
|  | **Agrupamento de Escolas de Idães**  **Ficha de Trabalho – Matemática 9.º ano** |

1. A figura 1 mostra uma igreja tua conhecida, que pertence à Rota do Românico. A figura 2 mostra a representação de parte dessa igreja, realizada por um grupo de alunos de 9.º ano. A representação não está feita à escala.

J

Figura 1



H

G

I

E

F

D

C

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A

B

Figura 2

* 1. Coloca o nome do monumento junto da figura 1.
  2. Quais os sólidos usados na figura 2? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
  3. Em relação à figura 2, indica:
     1. A posição relativa das retas GH e EF. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
     2. A posição relativa das retas HJ e AE. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
     3. A posição relativa dos planos ABF e ABD. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
     4. Uma reta secante ao plano JHF. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
     5. Um plano oblíquo ao plano ABD. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
     6. Duas retas concorrentes não perpendiculares. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
  4. Relativamente à figura 2 sabe-se que:
* Volume paralelepípedo = 16 875 cm3
* [EIF] é um triângulo isósceles e
  + 1. Calcula .
    2. Calcula o volume do prisma triangular [EFGHIJ].
    3. Calcula a área de cartolina que se gasta para fazer a figura 2, sabendo que a face [EFGH] não vai ser colocada.

Daniela Guimarães