

SOLUÇÕES PROVISÓRIAS

(em fase de revisão)

PARTE 1

1. 1.1. Os triângulos $[BEF]$ e $[BGH]$ são semelhantes porque têm dois ângulos geometricamente iguais (critério aa).

1.2. $\frac{A_{[BEF]}}{A_{[BGH]}} = r^2 = 6,25$

1.3. $A_{[AICD]} \approx 39,2$

2. Os três alunos que estão a faltar têm 14 anos.

3. 3.1. (C)

3.2. A reta ED é perpendicular ao plano IBJ dado que é perpendicular às retas IB e BJ , que são retas concorrentes que estão contidas nesse plano. Assim, pelo critério de perpendicularidade de uma reta e de um plano, a reta ED é perpendicular ao plano IBJ .

3.3. $V_{[JKLM]} = 121,5 \text{ cm}^3$

3.4. (D)

PARTE 2

4. $S = \left\{ \frac{1-\sqrt{17}}{6}, \frac{1+\sqrt{17}}{6} \right\}$

5. 5.1. $A_{[CEA]} = 10$

5.2. $(f-h)(-\sqrt{12}) = 14 - 2\sqrt{3}$

6. (C)

7. 7.1. erro máximo: 0,76

7.2. (B)

8. A afirmação recíproca é falsa uma vez que um quadrado tem os quatro lados geometricamente iguais e não é um losango.

Nota: Caso detete algum erro/gralha agradecemos que nos comunique por forma a podermos atualizar o(s) ficheiro(s) o mais rapidamente possível.

Use sff o formulário de contacto que se encontra no site (www.portalmath.pt/9ano-matematica-novo-programa) ou então envie-nos um email para portalmath@outlook.pt a dar conta da situação.