

## SOLUÇÕES PROVISÓRIAS (em fase de revisão)

### PARTE 1

1. 1.1. 648  
1.2. 135,8
2. (B)
3. 3.1. 1633,33  
3.2.  $\frac{2}{3}$
4. (C)

### PARTE 2

5.  $2^{-5}$
6. 6.1. Ao critério do aluno (critério de perpendicularidade de dois planos).  
6.2. 1,8  
6.3.  $\frac{12}{5}$
7.  $\left\{-\frac{7}{3}; 0; \sqrt{196}\right\}$
8. (D)
9. Condição suficiente: “duas retas distintas  $r$  e  $s$  são não coplanares”  
Condição necessária: “as duas retas distintas  $r$  e  $s$  não se intersectam”  
A afirmação recíproca é **falsa** uma vez que duas retas estritamente paralelas não se intersectam e são coplanares.
10.  $-5\sqrt{11}$
11.  $S = \left\{\left(\frac{1}{2}, 3\right)\right\}$
12. 12.1.  $-4\sqrt{2} - 4$   
12.2.  $f(x) = \frac{24}{x}$
13.  $g(x) = \frac{2}{3}x^2$
14. (C)
15. erro máximo: 0,82

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-fichas-trabalho](http://www.portalmath.pt/9ano-fichas-trabalho)) ou então envie-nos um email para [portalmath@outlook.pt](mailto:portalmath@outlook.pt) a dar conta da situação.