

FICHA DE AVALIAÇÃO 2

Grupo I

- 1 D 2 B 3 A 4 B 5 C

Grupo II

- 1 1.1 O vetor $\vec{AB}(3, -6)$ é um vetor perpendicular à reta r , logo, um vetor diretor da r pode ser

$$\vec{r} = (2, 1). \text{ Portanto, } r: y = \frac{x}{2} + \frac{7}{2} \Leftrightarrow x - 2y + 7 = 0.$$

1.2 $\frac{7}{10}$

1.3 $E\left(-\frac{9}{5}, \frac{13}{5}\right)$

1.4 $y \geq -2x - 1 \wedge y \geq \frac{x}{2} + \frac{7}{2} \wedge y < 5 \vee x \leq 0$

1.5 $A_{[ADCE]} = \frac{99}{20}$ u. a.

2 -2

3 3.1 $V\left(5, \frac{5}{2}, 0\right)$

3.2 Por exemplo, $2x + z = 10$.

3.3 Por exemplo, $4x - 3z = 10$.

3.4 $V_{\text{pirâmide}} = \frac{25\sqrt{65}}{6}$ u. a.