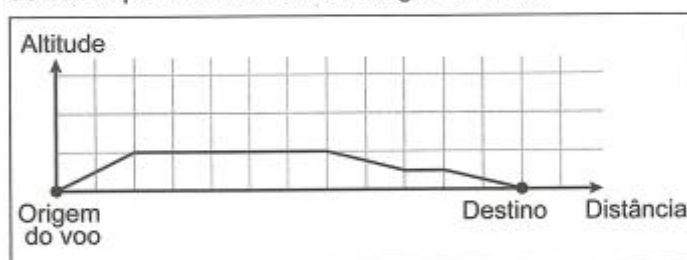


Questão 138

QUESTÃO 138

Um controlador de voo dispõe de um instrumento que descreve a altitude de uma aeronave em voo, em função da distância em solo. Essa distância em solo é a medida na horizontal entre o ponto de origem do voo até o ponto que representa a projeção ortogonal da posição da aeronave, em voo, no solo. Essas duas grandezas são dadas numa mesma unidade de medida.

A tela do instrumento representa proporcionalmente as dimensões reais das distâncias associadas ao voo. A figura apresenta a tela do instrumento depois de concluída a viagem de um avião, sendo a medida do lado de cada quadradinho da malha igual a 1 cm.



Essa tela apresenta os dados de um voo cuja maior altitude alcançada foi de 5 km.

A escala em que essa tela representa as medidas reais é

- A 1 : 5.
- B 1 : 11.
- C 1 : 55.
- D 1 : 5 000.
- E 1 : 500 000.

RESOLUÇÃO

$$1 \text{ cm: } 500.000$$
$$1 : 500.000$$

$$1 \text{ Km} = 1.000\text{m} = 100.000 \text{ cm}$$

Analisando o gráfico, podemos concluir que 1 cm está para 5 Km, como 5 Km é igual a 100.000 cm, temos que a escala é 1 : 500.000.

ALTERNATIVA E