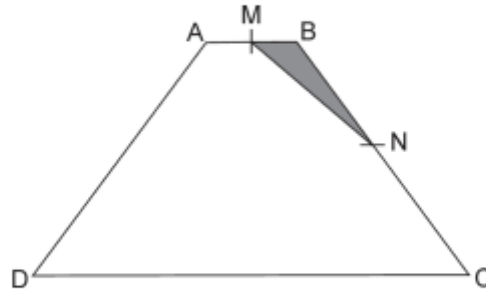


Questão 63

**QUESTÃO 63**

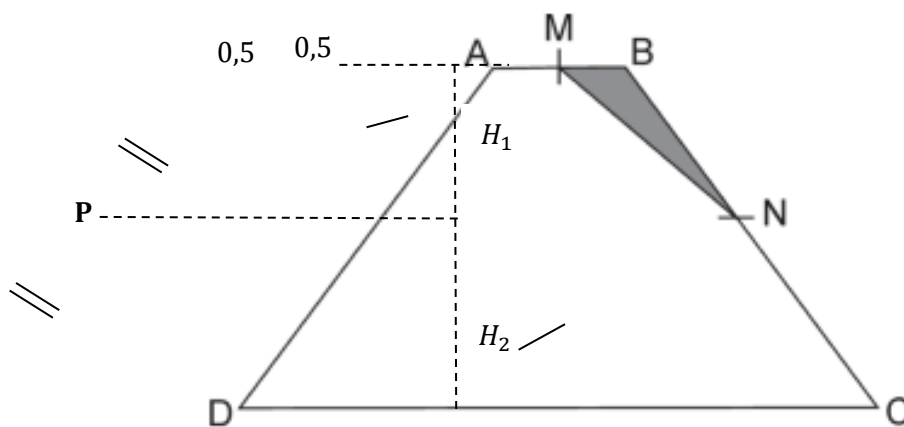
Na figura a seguir, ABCD é um trapézio com  $AB=1$  e  $CD=5$ . Os pontos M e N são pontos médios de AB e BC, respectivamente.



Sabendo que a área de MBN é 1, a área do trapézio é:

- a) 18.
- b) 20.
- c) 22.
- d) 24.

**RESOLUÇÃO**



$$A_{MBN} = 1$$

$$\frac{0,5 \cdot H_1}{2} = 1$$

$$H_1 = 4$$

Como  $AB \parallel PN \parallel DC$  e N é ponto médio de BC, conclui-se que  $H_1 = H_2$ . Portanto a altura do trapézio é 8.

$$A_{ABCD} = \frac{(1 + 5) \cdot 8}{2} = 24$$

ALTERNATIVA:D