

46. O valor de

$$\left[\left(1 + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{3}\right) \cdot \left(1 + \frac{1}{4}\right) \cdot \dots \cdot \left(1 + \frac{1}{99}\right) \right]^2 \text{ é}$$

- (A) múltiplo de 4.
- (B) múltiplo de 5.
- (C) múltiplo de 6.
- (D) múltiplo de 7.
- (E) múltiplo de 8.

O produto dos valores obedece ao padrão $(3/2) \cdot (4/3) \cdot (5/4) \dots (100/99)$.
Após as devidas simplificações, o valor restante será $100/2$, que é 50.
Fazendo-se 50^2 obtém-se 2500, múltiplo de 4 e de 5.
Portanto, teríamos DUAS respostas corretas.
Pede-se anulação da questão.