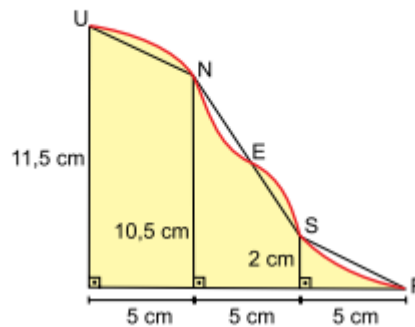


Questão 84

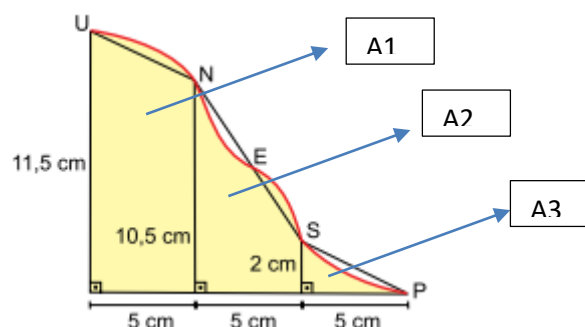
A curva destacada em vermelho liga os pontos U e P, passando pelos pontos N, E e S.



Considerando as medidas indicadas na figura, uma boa aproximação para a área da superfície sob a curva, destacada em amarelo, é de

- (A) 86,25 cm².
- (B) 72,25 cm².
- (C) 92,75 cm².
- (D) 91,25 cm².
- (E) 88,75 cm².

ALTERNATIVA D



$$A_1 = \frac{(10,5 + 11,5)5}{2} = \frac{22,5}{2} = 11,25$$

$$A_2 = \frac{(2 + 10,5)5}{2} = \frac{12,5 \cdot 5}{2} = 31,25$$

$$A_3 = \frac{(10,5 + 11,5)5}{2} = \frac{22,5}{2} = 11,25$$

$$A_3 = \frac{5 \cdot 2}{2} = 5$$

$$A_{total} = A_1 + A_2 + A_3 = 11,25 + 31,25 + 5 = 47,5$$