

(CMDPII) Um arquiteto esboçou o projeto de um jardim no formato triangular de acordo com a figura ao lado. Ele pretende ornamentar esse jardim com um tipo de cerca viva, **passando pelos lados  $AB$  e  $AC$** .

Construa um triângulo  $ABC$ , onde o ponto  $A$  está no topo,  $B$  à esquerda na base e  $C$  à direita na base. O lado  $AB$  é rotulado como ' $x - 1$ ', o lado  $AC$  é rotulado como ' $x + 4$ ' e o lado  $BC$  é rotulado como ' $x$ '. Dentro do triângulo, há uma linha horizontal  $DE$  paralela à base  $BC$ , dividindo o triângulo em duas partes. O ponto  $D$  está no lado  $AB$  e o ponto  $E$  está no lado  $AC$ . O segmento  $BD$  é rotulado como ' $3$ '. A linha  $DE$  é paralela à base  $BC$ , sugerindo que  $DE$  é uma linha média do triângulo  $ABC$ .

A quantidade, em metros, de cerca viva que será necessária para essa ornamentação é:

- A) 6 metros.
- B) 12 metros.
- C) 18 metros .
- D) 24 metros.