

No paralelogramo a seguir, o ângulo com vértice no ponto A mede $13x - 12^\circ$ e o com vértice em C, $x + 144^\circ$.

Construa a imagem de um paralelogramo rotulado como ABCD. O lado AB é paralelo ao lado DC, e o lado AD é paralelo ao lado BC. No vértice A, há um ângulo rotulado como $13x - 12$ graus. No vértice C, há um ângulo rotulado como $x + 144$ graus. Os lados opostos são iguais em comprimento, e os ângulos opostos são iguais, o que é uma propriedade dos paralelogramos. A imagem sugere que há uma relação algébrica entre os ângulos nos vértices A e C, que pode ser usada para resolver o valor de x.

É correto afirmar que o maior ângulo do paralelogramo, em graus, mede:

- A) 13°
- B) 157°
- C) 165°
- D) 159°
- E) 167°