

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)  $13^\circ$
- B)  $157^\circ$
- C)  $165^\circ$
- D)  $159^\circ$
- E)  $167^\circ$