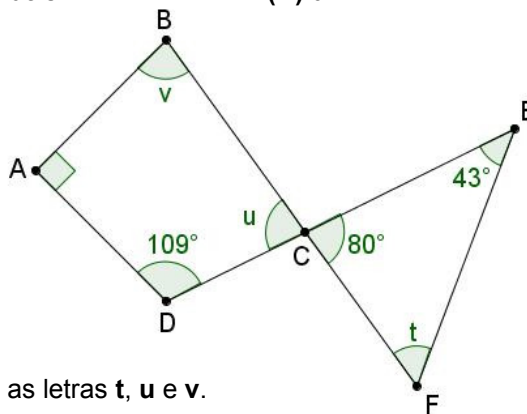


1. Das quatro alternativas, seleciona a opção que traduz a resposta correta à seguinte questão.
No máximo, quantos eixos de simetria pode ter um quadrilátero?

- (A) quatro (B) três (C) dois (D) um

2. Considera a figura ao lado. Sabe-se que:

- ABCD é um quadrilátero;
- CEF é um triângulo;
- $\angle BAD = 90^\circ$;
- $\angle ADC = 109^\circ$;
- $\angle ECF = 80^\circ$;
- $\angle CEF = 43^\circ$.



2.1. Determina a amplitude dos ângulos assinalados com as letras **t**, **u** e **v**.
Mostra como chegaste à tua resposta.

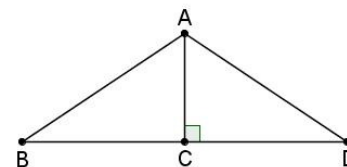
2.2. Classifica o triângulo CEF quanto à amplitude dos ângulos.

3. Que conjunto de três medidas **não pode ser** o dos lados de um triângulo?

- (A) 2, 4 e 5 (B) 4, 5 e 8 (C) 4, 6 e 10 (D) 5, 7 e 11.

4. Na figura ao lado, C é o ponto médio da base do triângulo ABD e o segmento AC é perpendicular ao segmento BD. Qual dos critérios permite provar que os triângulos da direita (ACD) e da esquerda (ABC) são congruentes?

- (A) LAL (B) ALA
(C) LLL (D) Nenhum



5. Simplifica as seguintes expressões, reduzindo os termos semelhantes:

5.1. $3y - 6 - 5y + 4 + 6y$

5.2. $3(x + 2) - (4x - 3)$

6. Qual das seguintes expressões é uma equação?

- (A) $12 - 4 = 8$ (B) $7 - x > 5$ (C) $x + 3$ (D) $x + 4 = 10$

7. A solução da equação $1 - 2x = x - 5$ é:

- (A) 4 (B) 2 (C) -2 (D) -4

8. Resolve a seguinte equação: $6x - 9 - 3x = 2x - 13$.

SOLUÇÕES

Versão 2

1. (A)

2.1. $t = 57^\circ$; $u = 80^\circ$; $v = 81^\circ$

2.2. Triângulo acutângulo

3. (C)

4. (A)

5.1. $4y - 2$

5.1. $-x + 9$

6. (D)

7. (B)

8. $S = \{-4\}$