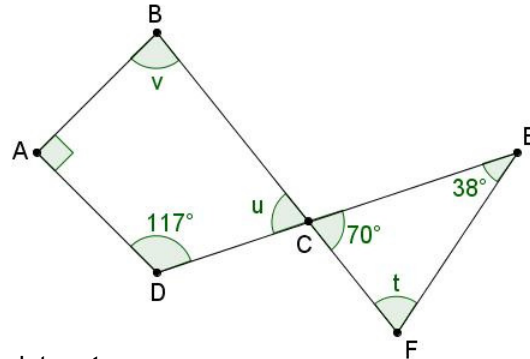


1. Das quatro alternativas, seleciona a opção que traduz a resposta correta à seguinte questão.  
No máximo, quantos eixos de simetria pode ter um quadrilátero?

- (A) um (B) dois (C) três (D) quatro

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

- ABCD é um quadrilátero;
- CEF é um triângulo;
- $\angle BAD = 90^\circ$ ;
- $\angle ADC = 117^\circ$ ;
- $\angle ECF = 70^\circ$ ;
- $\angle CEF = 38^\circ$ .



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

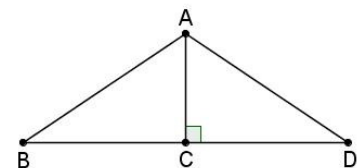
2.2. Classifica o triângulo CEF quanto à amplitude dos ângulos.

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

- (A) 2, 4 e 6 (B) 4, 5 e 8 (C) 4, 6 e 8 (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) LLL (B) ALA  
(C) LAL (D) Nenhum



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

5.1.  $2y - 8 - 5y + 2 + 6y$

5.2.  $2(x + 4) - (3x - 5)$

6. Qual das seguintes expressões é uma equação?

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

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

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

8. Resolve a seguinte equação:  $5x - 8 - x = 3x - 14$ .

Cotações

# SOLUÇÕES

## Versão 1

1. (D)

2.1.  $t = 72^\circ$ ;  $u = 70^\circ$ ;  $v = 83^\circ$

2.2. Triângulo acutângulo

3. (A)

4. (C)

5.1.  $3y - 6$

5.1.  $-x + 13$

6. (B)

7. (D)

8.  $S = \{-6\}$