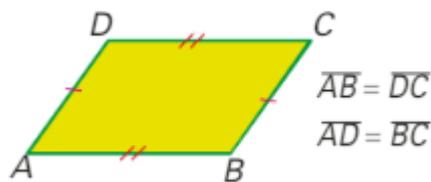


Matemática – 5.º ano

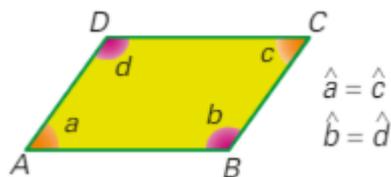
Paralelogramos

Relembra...

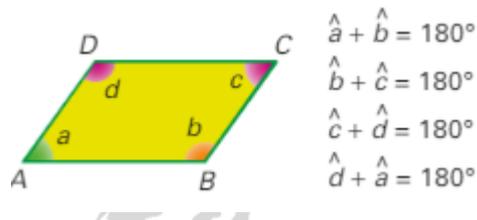
- Um paralelogramo é um quadrilátero em que os lados são paralelos dois a dois.
- Se um quadrilátero é um paralelogramo, então os seus lados opostos têm o mesmo comprimento.



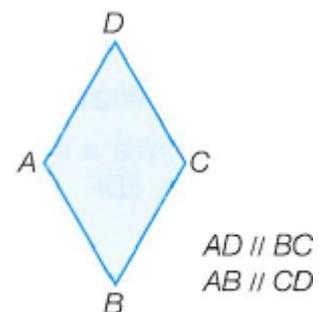
- Se um quadrilátero é um paralelogramo, então os seus ângulos opostos são iguais.



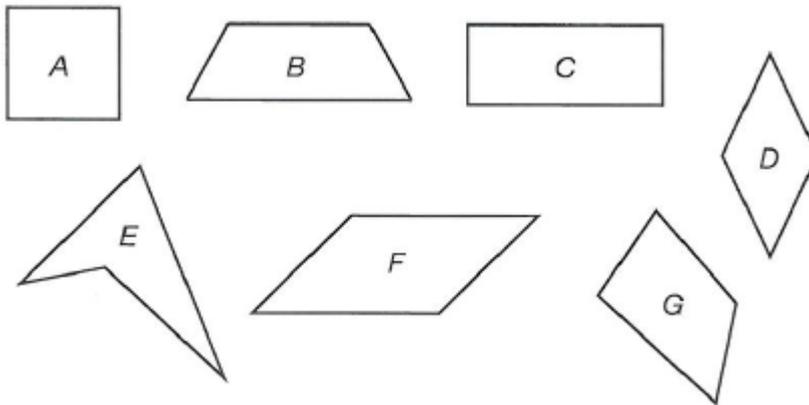
- Se um quadrilátero é um paralelogramo, então dois ângulos adjacentes ao mesmo lado são suplementares.



1. A figura ao lado é um paralelogramo porque...
- (A) Tem quatro lados;
 - (B) Tem quatro lados iguais;
 - (C) Tem quatro lados paralelos dois a dois;
 - (D) Tem quatro lados perpendiculares dois a dois.



2. Observa as figuras seguintes:



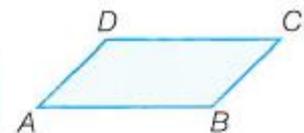
Pinta as figuras que representam paralelogramos.

3. Estabelece a correspondência entre as duas colunas.

(A) Retângulo	•	•	Quadrilátero com lados paralelos dois a dois. (1)
(B) Losango	•	•	Paralelogramo com os quatro lados iguais e cujos quatro ângulos são retos. (2)
(C) Quadrado	•	•	Quadrilátero com lados paralelos dois a dois e com os quatro ângulos retos. (3)
(D) Paralelogramo	•	•	Paralelogramo com os quatro lados iguais. (4)

4. Observa a figura ao lado e estabelece a correspondência entre as duas colunas.

(A) \overline{AD} é igual a...	•	•	\overline{ADC} (1)
(B) O ângulo BAD é igual a...	•	•	\overline{BC} (2)
(C) $\widehat{DCB} + \widehat{ADC}$ é igual a...	•	•	\overline{DCB} (3)
(D) \overline{AB} é igual a...	•	•	um ângulo raso. (4)
(E) O ângulo CBA é igual a...	•	•	\overline{DC} (5)

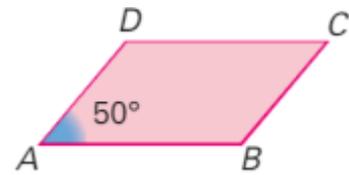


5. A figura ao lado representa o quadrilátero [ABCD].

$$\widehat{B\hat{A}D} = 50^\circ$$

Qual é a amplitude dos ângulos seguintes?

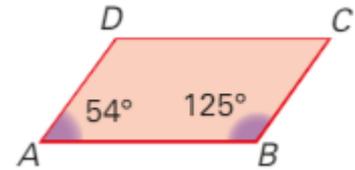
- (A) CBA
- (B) DCB
- (C) ADC



6. Será um paralelogramo?

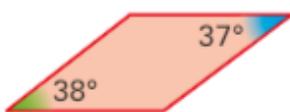
Na figura ao lado está representado o quadrilátero [ABCD].

De acordo com os dados da figura, podes afirmar que o quadrilátero é um paralelogramo? Justifica a tua resposta.

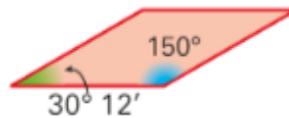


7. Qual das figuras seguintes representa um paralelogramo? Justifica a tua resposta.

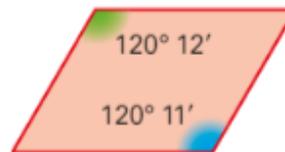
(A)



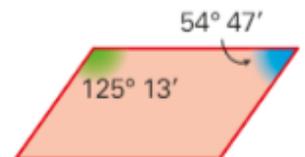
(B)



(C)



(D)



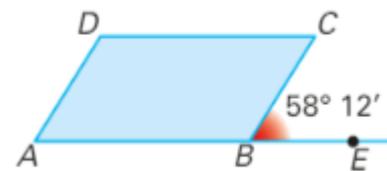
8. A figura ao lado representa o paralelogramo [ABCD].

Os pontos A, B e E pertencem à mesma reta.

$$\widehat{E\hat{B}C} = 58^\circ 12'$$

Determina:

- (A) $\widehat{C\hat{B}A}$
- (B) $\widehat{B\hat{A}D}$

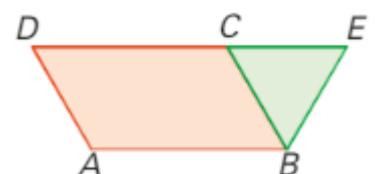


9. Na figura ao lado está representado o paralelogramo [ABCD] e um triângulo equilátero [BEC].

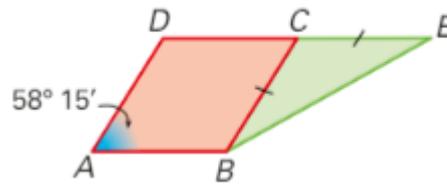
O ponto E pertence à reta DC.

9.1. Qual é a amplitude dos ângulos seguintes?

- a) EBC
- b) DCB
- c) ADC
- d) EBA



10. A figura seguinte representa o paralelogramo [ABCD] e o triângulo isósceles [BEC]

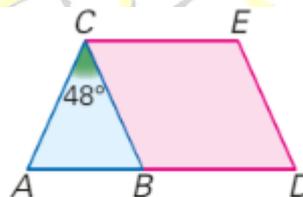


Sabe-se que:

- $\overline{CE} = \overline{BC}$
- $\hat{B}AD = 58^\circ 15'$

Passos	Justificação
$\hat{D}CB = \underline{\hspace{2cm}}$	
$\hat{B}CE = \underline{\hspace{2cm}}$	
$\hat{E}BC = \underline{\hspace{2cm}}$	

11. Na figura seguinte está representado o triângulo [ABC] e o paralelogramo [BDEC].



- Os pontos A , B e D pertencem à mesma reta.
- $\overline{AC} = \overline{BC}$
- $\hat{A}CB = 48^\circ$

Determina, justificando, qual é a amplitude dos ângulos seguintes:

- a) BAC b) DBC c) EDB d) BCE

12. A figura ao lado representa o paralelogramo [ABCD] e o triângulo retângulo [ADE]

Determina:

1. $\hat{A}DC$
2. $\hat{E}DA$
3. $\hat{D}AE$

