

Unidade 4 – Triângulos e paralelogramos

Para cada atividade proposta anexa-se proposta de resolução.

Não te esqueças que a escola virtual disponibiliza vídeos e outros recursos digitais.

Bom trabalho. E não te esqueças que a matemática é o máximo.

PROPOSTAS DE RESOLUÇÃO - SEMANA DE 15 A 19 DE JUNHO DE 2020

Páginas 32 e 33 - Exercícios e aplicações

Pág. 32

1. A figura *D*. Dois dos lados opostos não são iguais.
2. A figura *A*. Dois dos ângulos opostos não são iguais.
3. O único polígono que pode ser um paralelogramo é o polígono *B*, porque a soma dos ângulos adjacentes a um dos seus lados é um ângulo raso. Repara que $90^\circ + 90^\circ = 180^\circ$.

Os restantes polígonos não podem ser paralelogramos, porque a soma dos ângulos adjacentes a um dos lados não é um ângulo raso.

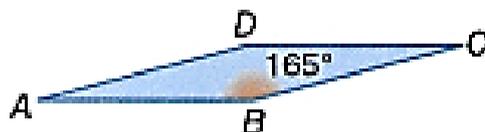
Repara que $62^\circ + 120^\circ = 182^\circ \neq 180^\circ$;

$89^\circ + 90^\circ = 179^\circ \neq 180^\circ$ e

$47^\circ + 132^\circ = 179^\circ \neq 180^\circ$.

4.1. 72° 4.2. $180^\circ - 72^\circ = 108^\circ$ 4.3. 108°

5.



5.1. 165° 5.2. $180^\circ - 165^\circ = 15^\circ$ 5.3. 15°

6. $A\hat{C}B = B\hat{A}C = 63^\circ$, porque, num triângulo, a lados iguais opõem-se ângulos iguais.

$$A\hat{D}C = C\hat{B}A = 180^\circ - 2 \times 63^\circ = 180^\circ - 126^\circ = 54^\circ$$

Resposta: (A)

- 7.1. $(180^\circ - 50^\circ) : 2 = 130^\circ : 2 = 65^\circ$

Resposta: (B)

- 7.2. a) $D\hat{C}B = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$

- b) 115° c) 65°

8. $\hat{a} + 28^\circ 12' + 135^\circ 58' = 180^\circ$

$$\hat{a} = 180^\circ - (28^\circ 12' + 135^\circ 58')$$

$$\hat{a} = 15^\circ 30'$$

Resposta: (A)

Cálculo auxiliar

	28°	12'
+	135°	58'
	163°	70'
	+1	- 60
		10'
	164°	10'
	179°	60'
-	164°	10'
	15°	50'