

Matemática Parte 2

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 11 A 12 DE MAIO DE 2020

Páginas 19, 20 e 21 - Exercícios e aplicações

	Pág. 19
1.1. [IA]	1.2. [MI] e [MA]
2.1. Num triângulo obtusângulo um dos ângulos é obtuso e os dois restantes são agudos.	
2.2. Num triângulo retângulo um dos ângulos internos é reto e os restantes dois são agudos.	
3.1. $\hat{x} = 90^\circ + 38^\circ = 128^\circ$ $\hat{x} = 128^\circ$	
3.2. $\hat{x} = 135^\circ - 75^\circ = 60^\circ$ $\hat{x} = 60^\circ$	
3.3. $\hat{x} = 125^\circ - 90^\circ = 35^\circ$ $\hat{x} = 35^\circ$	

	Pág. 20
4. $360^\circ - 100^\circ = 260^\circ$	
5. $360^\circ - 121^\circ - 100^\circ = 139^\circ$	
6. $C\hat{B}A = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ$ $B\hat{A}C = 180^\circ - 15^\circ = 30^\circ$ $A\hat{C}B = 180^\circ - 30^\circ - 50^\circ = 100^\circ$ ou $360^\circ - 130^\circ - 150^\circ = 80^\circ$ $180^\circ - 80^\circ = 100^\circ$	

	Pág. 21
7.1. $130^\circ - 55^\circ = 75^\circ$ Resposta: (C)	
7.2. Os ângulos IMR e b são ângulos correspondentes determinados por uma secante em duas retas paralelas, pelo que são iguais. Logo, $\hat{b} = 55^\circ$.	
7.3. $\hat{c} = 180^\circ - \hat{a} - \hat{b}$ $\hat{c} = 180^\circ - 75^\circ - 55^\circ$ $\hat{c} = 50^\circ$	
8.1. As retas r e s são paralelas, porque os ângulos que estas formam com a reta v são iguais ($\hat{c} = \hat{d} = 90^\circ$). Como $\hat{e} = 70^\circ$, porque ângulos correspondentes determinados por uma secante em duas retas paralelas são iguais, e a e e são ângulos suplementares, tem-se: $\hat{a} = 180^\circ - 70^\circ$ $\hat{a} = 110^\circ$	
8.2. $\hat{c} \neq 91^\circ$. Se os ângulos alternos internos determinados em duas retas por uma secante são diferentes, então as retas não são paralelas.	
8.3. $\hat{a} = \hat{b} + 90^\circ$ $\hat{b} = 110^\circ - 90^\circ$ $\hat{b} = 20^\circ$ Resposta: (D)	