

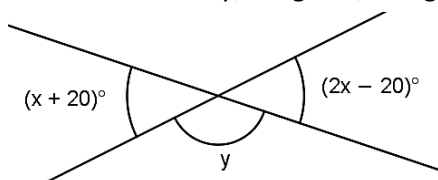
Aluno:	1º A	RM
Curso:	Data: ____ / ____ / ____	
Componente Curricular: Matemática	Menção:	
Professor(a):		

Avaliação diagnóstica

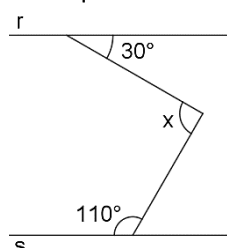
Competências/Habilidades	Critérios de Avaliação
Identificar problemas e planejar estratégias apropriadas para sua resolução. Analisar e avaliar argumentos e resultados. Aplicar os conceitos da matemática na resolução de problemas. Ler e interpretar informações relativas ao problema. Ler e interpretar textos e representações matemáticas. Distinguir e utilizar raciocínios dedutivos.	Não basta a resposta correta, é necessário apresentar argumentação válida que acarrete a resposta correta. Raciocínio lógico; Comparações; Analogias; Organização; Clareza; Criticidade; Generalização; Particularização; Objetividade; Uso correto de termos técnicos; Linguagem adequada; Coerência; Embasamento conceitual.

- Não é preciso copiar completamente o enunciado da questão, se necessário, transcreva para o seu caderno apenas o essencial para a sua resolução.
- Não basta a resposta correta, é necessário apresentar argumentação válida que acarrete a resposta correta.
- Não é permitido o uso de calculadora.
- Resolva as questões em seu caderno e crie um único arquivo em PDF para postar no Teams, em Trabalhos. **IDENTIFIQUE O ARQUIVO COM SEU NOME E TURMA.**

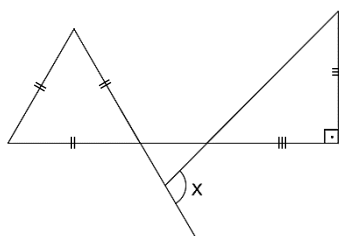
1. Determine o valor de y , em graus, na figura.



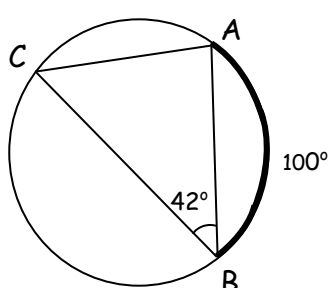
2. Sabendo que as retas r e s são paralelas entre si, determine o valor de x , em graus.



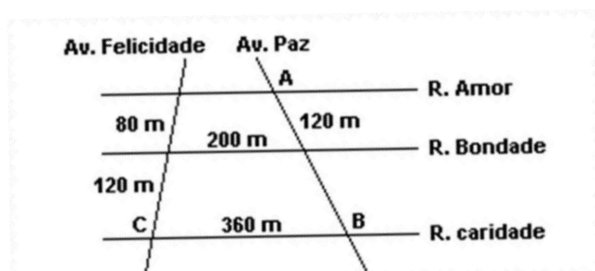
3. Em cada caso a seguir, diga se existe um triângulo cujos lados tenham essas medidas. Justifique sua resposta
- 5 cm, 6 cm, 9 cm
 - 100 cm, 150 cm, 300 cm
4. Na figura, segmentos com marcas iguais são congruentes. Determine x , em graus.



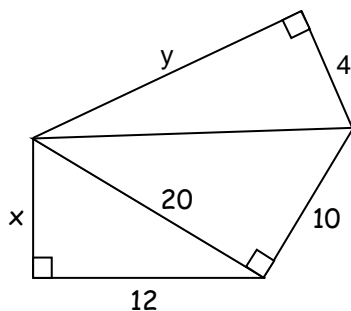
5. Determine a medida do arco \widehat{BC}



6. As ruas Amor, Bondade e Caridade são paralelas e as avenidas Paz e Felicidade são transversais a essas ruas. Arthur mora na esquina da Rua Amor com a Avenida Paz indicada na figura pelo ponto A. Para ir à videolocadora situada na esquina da Rua Caridade com a Avenida Paz, indicada pelo ponto B, quantos metros, no mínimo, Arthur percorre?



7. Com base nos dados da figura, determine x e y . Justifique sua resolução



8. As bases de um trapézio medem 10 cm e 16 cm, e a altura, 12 cm. Prolongam-se os lados não paralelos até se encontrarem. Calcule a altura dos triângulos assim determinados.
9. Dois ciclistas partem de uma mesma cidade em direção reta; um deles em direção leste, e o outro em direção norte. Determine a distância que os separa depois de duas horas, sabendo que a velocidades dos ciclistas é de 30 km/h e 45 km/h, respectivamente, sempre constante.
10. Em um triângulo isósceles, a base tem 8 cm e o ângulo oposto a base mede 120° . Determine as medidas dos outros dois lados do triângulo e altura relativa a sua base.
11. Um quadrado tem 96 cm^2 de área. Determine a medida do perímetro desse quadrado.
12. Determine a área de um triângulo equilátero com 28 cm de lado.