

Aluno (a):

Data: ____ / ____ / 2018.

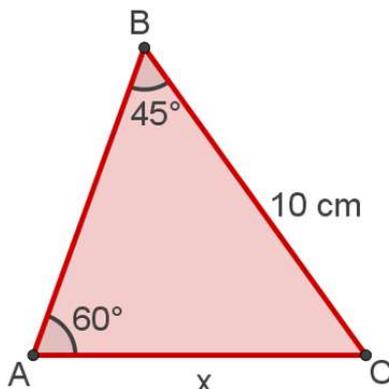
Professor (a): Estefânio Franco Maciel

Ano: 9º Turma: (A) (B)

Assinatura do pai ou responsável:

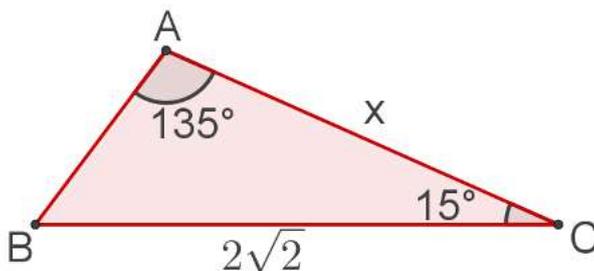
1. No triângulo a seguir, determine a medida do lado AC, tendo em vista as medidas presentes nele. (Use $\sqrt{2} = 1,4$ e $\sqrt{3} = 1,7$).

- a) 8,2 cm
- b) 12,2 cm
- c) 14 cm
- d) 17 cm
- e) 17,2 cm



2. No triângulo a seguir, qual é a medida do segmento AC, destacada pela letra x, dado que essas medidas estão em centímetros?

- a) 2 cm
- b) $2\sqrt{3}$ cm
- c) $3\sqrt{2}$ cm
- d) $3\sqrt{3}$ cm
- e) $4\sqrt{2}$ cm



3. Um terreno de forma triangular tem frente de 10 m e 20 m, em ruas que formam, entre si, um ângulo de 120° . A medida do terceiro lado do terreno, em metros, é:

- a) $10\sqrt{5}$
- b) $10\sqrt{6}$
- c) $10\sqrt{7}$
- d) 26
- e) $20\sqrt{2}$

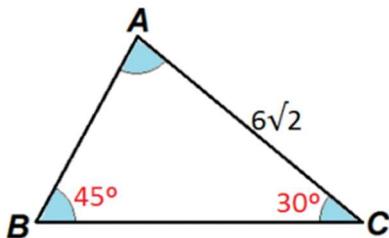
4. Dois lados de um triângulo medem 8 m e 10 m e formam um ângulo de 60° . O terceiro lado desse triângulo mede:

- a) $2\sqrt{21}$ m
- b) $2\sqrt{31}$ m
- c) $2\sqrt{41}$ m
- d) $2\sqrt{51}$ m
- e) $2\sqrt{61}$ m

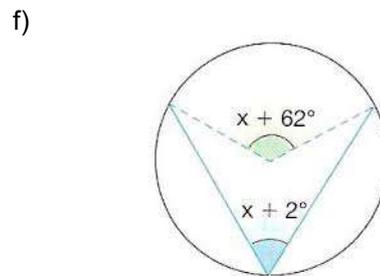
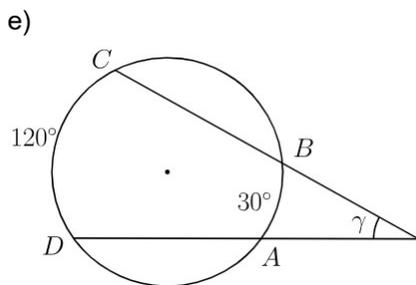
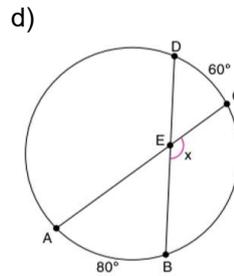
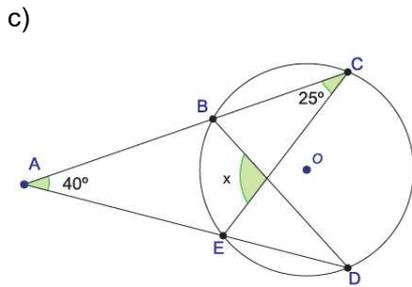
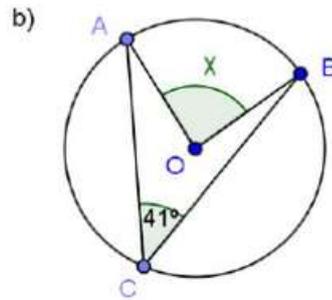
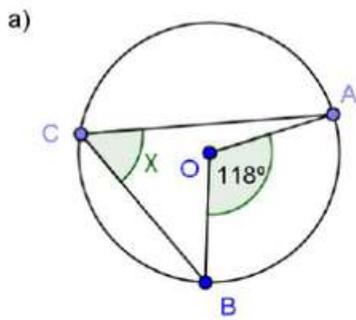
5. Qual é a medida do lado oposto ao ângulo de 30° , em um triângulo, sabendo que os outros dois lados medem 2 e $\sqrt{3}$?

- a) 1
- b) 1,5
- c) 2
- d) 2,5
- e) 3

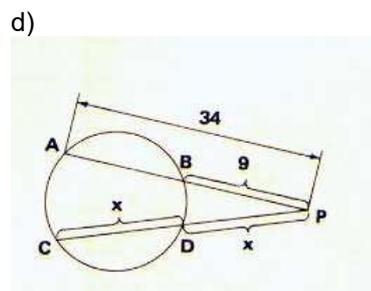
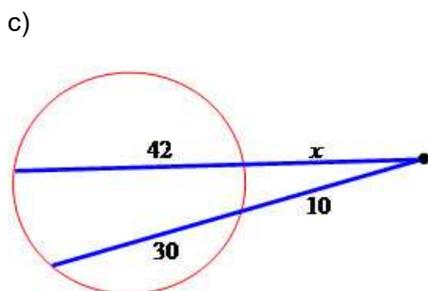
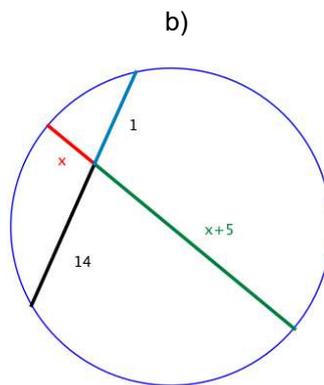
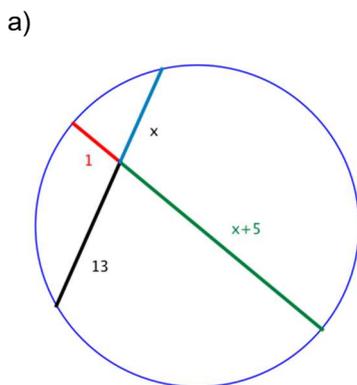
6. Calcule a medida de AB no triângulo abaixo:

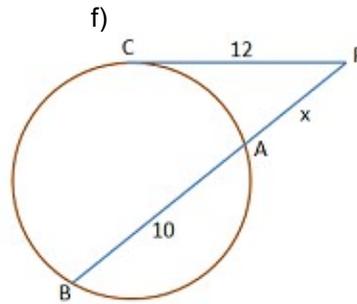
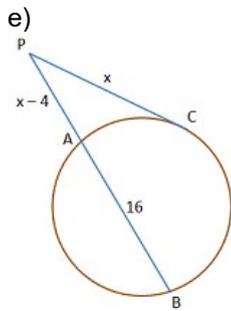


7. Nas figuras abaixo, encontre o valor das variáveis:



3. Encontre o valor das variáveis:





4. Arnaldo planeja ir à praia e deseja utilizar uma camiseta, uma bermuda e um chinelo. Sabe-se que ele possui 5 camisetas, 6 bermudas e 3 chinelos. De quantas maneiras distinta Arnaldo poderá vestir-se?
5. Uma prova possui 5 questões de múltipla escolha, onde cada uma possui 4 opções distintas. De quantas maneiras a prova pode ser resolvida?
6. Quantos números de três algarismos distintos existem?
7. Uma senha de 5 caracteres distintos deve ser formada usando as letras A e O e os números 0, 1, 2, quantas são as senhas possíveis?
8. Uma senha de 5 caracteres distintos deve ser formada usando as letras A e O e os números 0, 1, 2, quantas senhas começam e terminam por letras?
9. Mariana desenhou uma bandeira retangular de 3 listras e deseja pintá-la, de modo que duas listras consecutivas não sejam pintadas da mesma cor. Se ela possui 4 lápis de cores diferentes, de quantas maneiras poderá pintar sua bandeira?
10. Com os algarismos 1, 2, 3, 4, 5 e 6, quantos números de três algarismos distintos podemos formar?
11. Quantos números ímpares de três algarismos distintos podemos formar com os algarismos 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 e 7?
12. Jogamos dois dados comuns. Qual a probabilidade de que o total de pontos seja igual a 10?
13. Considerando todos os divisores positivos do numeral 60, determine a probabilidade de escolhermos ao acaso, um número primo.
14. Em uma urna existem bolas enumeradas de 1 a 15. Qualquer uma delas possui a mesma chance de ser retirada. Determine a probabilidade de se retirar uma bola com número nas seguintes condições:
 - a) par
 - b) primo
 - c) par ou primo
 - d) par e primo
15. Numa urna com 5 bolas amarelas, 4 brancas, 3 vermelhas e 8 pretas, determine a probabilidade de:
 - a) retirar uma bola branca
 - b) retirar uma bola preta
 - c) retirar uma bola que não seja nem branca nem preta
 - d) retirando-se duas bolas sem reposição serem brancas
 - e) retirando-se duas bolas com reposição serem pretas.