

ESCOLA BÁSICA N.º 2 de S. Pedro do Sul

Ficha Formativa

Matemática – 6.º Ano

Nome _____ N.º _____ Turma _____ Data ____ / ____ /2024

A professora Cláudia Baptista O Enc. de Educação _____

Ainda tenho dificuldade em:

Soma das amplitudes dos ângulos internos e soma das amplitudes dos ângulos externos de um triângulo

VOU RESUMIR

Soma das amplitudes dos ângulos internos de um triângulo

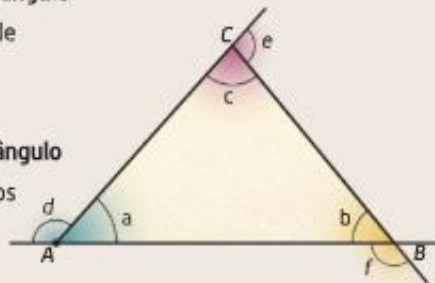
A soma das amplitudes dos três ângulos internos de um triângulo é igual a 180° .

$$\hat{a} + \hat{b} + \hat{c} = 180^\circ$$

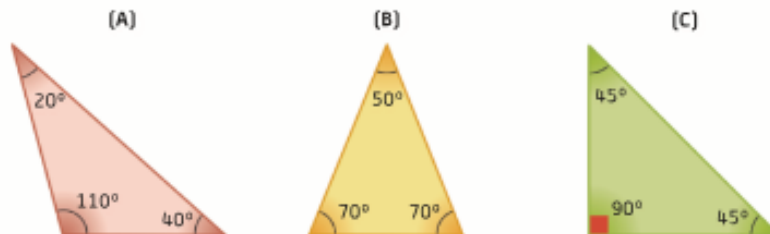
Soma das amplitudes dos ângulos externos de um triângulo

Num triângulo, a soma das amplitudes de três ângulos externos com vértices distintos é igual a 360° .

$$\hat{d} + \hat{e} + \hat{f} = 360^\circ$$



1. Observa os triângulos A, B e C desenhados na figura abaixo.



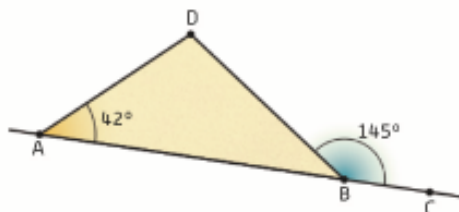
1.1. Apenas em um dos triângulos as amplitudes dos ângulos são as indicadas. Qual é esse triângulo?

R.: _____

1.2. Classifica o triângulo escolhido quanto aos lados e quanto aos ângulos.

R.: _____

2. Na figura seguinte, estão representados os pontos A, B e C, sobre uma mesma reta, e um ponto D.



A amplitude do ângulo BAD é 42° e a amplitude do ângulo CBD é 145° .

Qual é a amplitude do ângulo ADB ?

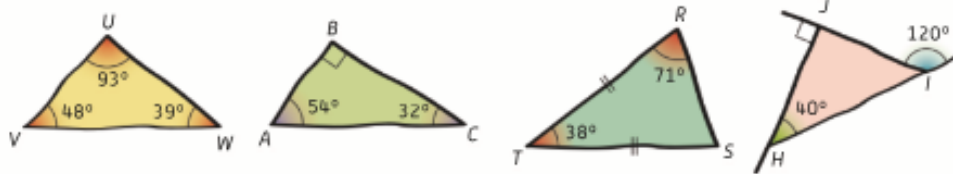
(A) 100°

(B) 101°

(C) 102°

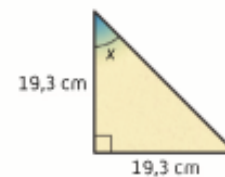
(D) 103°

3. Verifica se é possível construir cada um dos seguintes triângulos esboçados à mão. Justifica cada uma das tuas respostas, apresentando todos os cálculos que efetuares.



R.: _____

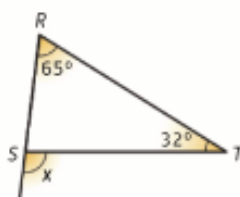
4. Observa a figura ao lado. Calcula a amplitude do ângulo x . Apresenta todos os cálculos que efetuares.



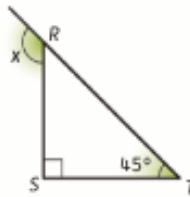
R.: _____

5. Nas figuras seguintes, determina a amplitude do ângulo x .

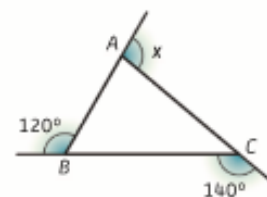
5.1.



5.2.



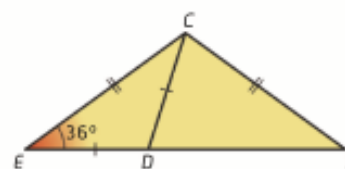
5.3.



6. Na figura, estão representados alguns triângulos.

Sabe-se que:

- os pontos E , D e F pertencem à mesma reta;
- $\overline{EC} = \overline{CF}$;
- $\overline{ED} = \overline{DC}$.



Calcula \hat{ECD} , \hat{CDE} , \hat{DCF} e \hat{FDC} . Apresenta todos os cálculos que efetuares.