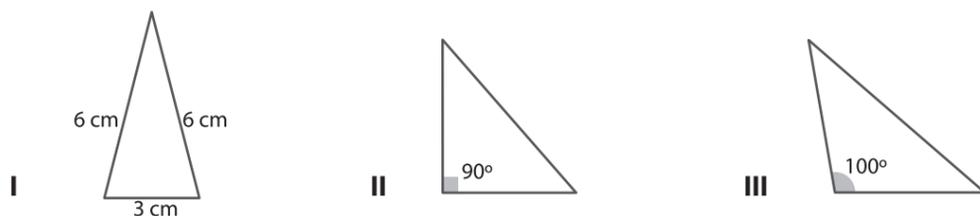


1

CLASSIFICAÇÃO DE TRIÂNGULOS

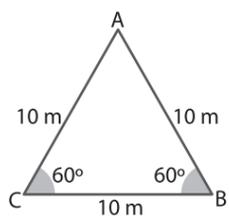
QUANTO AO COMPRIMENTO DOS LADOS	QUANTO À AMPLITUDE DOS ÂNGULOS
Triângulo escaleno Os três lados têm comprimentos diferentes	Triângulo acutângulo Os três ângulos são agudos
Triângulo isósceles Dois lados têm o mesmo comprimento	Triângulo rectângulo Um dos ângulos é recto
Triângulo equilátero Os três lados têm o mesmo comprimento	Triângulo obtusângulo Um dos ângulos é obtuso

1. Observa as figuras e completa as frases.



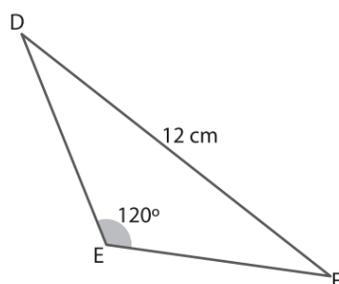
- 1.1. Quanto aos lados, o triângulo I é _____, tem _____ lados com o mesmo _____.
- 1.2. Quanto aos ângulos, o triângulo II é _____, tem um _____.
- 1.3. Quanto aos ângulos, o triângulo III é _____, tem um _____.

2. Observa o triângulo [ABC].



- 2.1. Classifica, justificando, o triângulo quanto aos lados.
.....
.....
- 2.2. Classifica, justificando, o triângulo quanto aos ângulos.
.....
.....

3. Considera o triângulo isósceles [DEF].



- 3.1. Determina \widehat{EDF} .
- 3.2. Indica qual é o maior lado.
- 3.3. Classifica o triângulo quanto aos ângulos.
- 3.4. Sabendo que o triângulo tem de perímetro 20 cm, determina \overline{ED} e \overline{EF} .

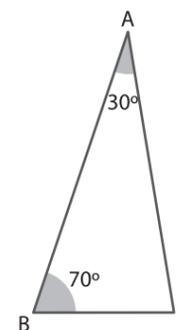
© AREAL EDITORES



Relações entre lados e ângulos de um triângulo

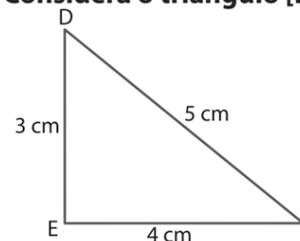
- Num triângulo, a lados iguais opõem-se ângulos de igual amplitude e a ângulos de igual amplitude opõem-se lados iguais.
- Num triângulo, ao maior lado opõe-se o ângulo de maior amplitude e ao ângulo de maior amplitude opõe-se o maior lado.
- Num triângulo, ao menor lado opõe-se o ângulo de menor amplitude e ao ângulo de menor amplitude opõe-se o menor lado.

4. Considera o triângulo [ABC].



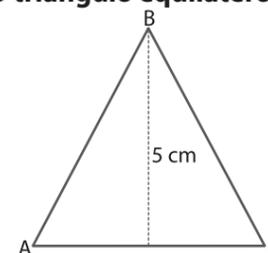
- 4.1. Indica:
 - a) o maior lado do triângulo.
 - b) a amplitude do ângulo BCA.
 - c) o menor lado do triângulo.
- 4.2. Classifica o triângulo:
 - a) quanto aos lados.
 - b) quanto aos ângulos.

5. Considera o triângulo [DEF] e completa as afirmações seguintes:



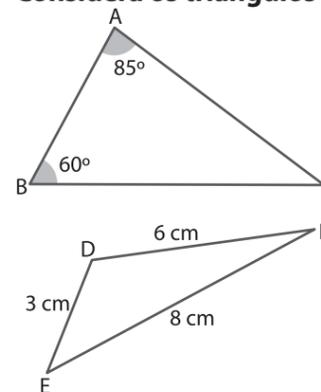
- 5.1. O ângulo com maior amplitude é o ângulo
- 5.2. O ângulo com menor amplitude é o ângulo

6. O triângulo equilátero [ABC] tem 15 cm^2 de área.



- 6.1. Determina \overline{AC} e \overline{CB} .
- 6.2. Indica, justificando, \widehat{ABC}
- 6.3. Classifica o triângulo [ABC] quanto aos ângulos.
.....

7. Considera os triângulos seguintes:



- 7.1. Indica:
 - a) o menor lado do $\triangle[ABC]$
 - b) o ângulo de menor amplitude do $\triangle[DEF]$
- 7.2. Verdadeiro ou falso?
 - a) $\widehat{DFE} > \widehat{FDE}$
 - b) O $\triangle[DEF]$ é escaleno.
 - c) O $\triangle[ABC]$ é isósceles.
 - d) $\overline{BC} < \overline{AC}$

© AREAL EDITORES