

Ficha de trabalho 3

3.º período

Data: ___ / 05 / 2020

4 páginas

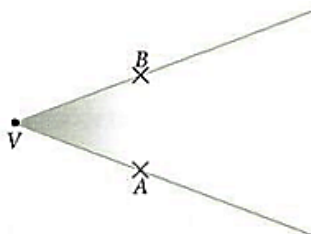
Nome:

Ano/Turma: 5.º

N.º

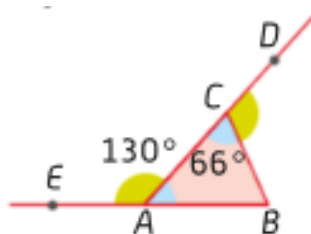
Triângulos. Soma dos ângulos internos de um triângulo

1. Considera a figura seguinte e completa os espaços em branco:



- 1.1 _____ e _____ são os lados do ângulo AVB .
- 1.2 _____ é o vértice do ângulo AVB .
- 1.3 Na escrita de um ângulo a letra correspondente ao _____ fica no meio.
- 1.4 _____ lê-se ângulo AVB .
- 1.5 Para medir ou construir um ângulo pode usar-se um _____.
- 1.6 A amplitude do ângulo AVB representa-se por _____.

2. Na figura está representado o triângulo $[ABC]$.

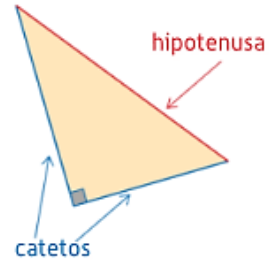


- 2.1 Determina, em graus, a amplitude dos ângulos adjacentes ao lado $[AC]$.
- 2.2 Determina, em graus, a amplitude do ângulo externo de vértice C .

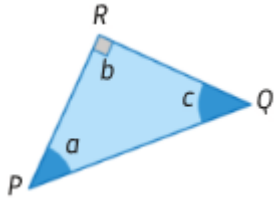
NOTA:

Nos triângulos retângulos, os lados que formam o ângulo reto chamam-se **catetos** e o lado oposto ao ângulo reto chama-se **hipotenusa**.

Triângulo retângulo:



3. Observa o triângulo [PQR].



3.1 Indica os ângulos adjacentes ao lado [PQ].

3.2 Indica os ângulos adjacentes ao lado [PR].

3.3 Indica o ângulo oposto ao lado [RQ].

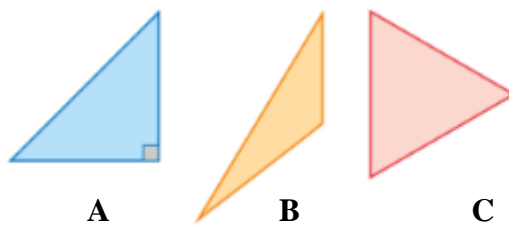
3.4 Indica o lado oposto ao ângulo b.

3.5 Indica o lado oposto ao ângulo a.

3.6 Indica a hipotenusa.

3.7 Indica os catetos.

4. Classifica, quanto aos ângulos, os triângulos seguintes:

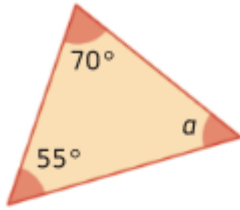


Triângulo A -

Triângulo B -

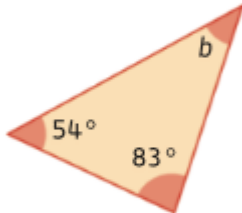
Triângulo C -

5. Determina a amplitude dos ângulos internos desconhecidos dos triângulos seguintes e classifica os triângulos quanto aos lados.



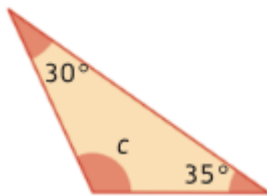
$$\hat{a} =$$

Triângulo



$$\hat{b} =$$

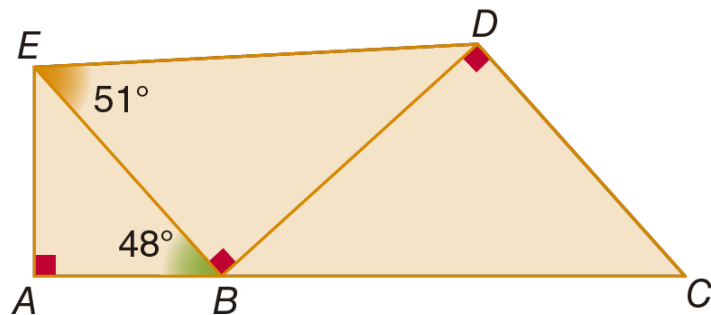
Triângulo



$$\hat{c} =$$

Triângulo

6. Observa a figura seguinte.



Determina as amplitudes dos ângulos:

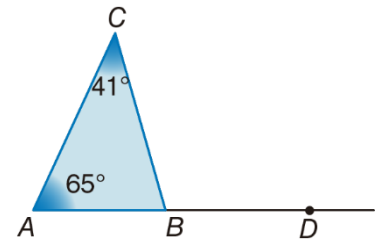
6.1 $\angle AEB$

6.2 $\angle EDB$

6.3 $\angle CBD$

6.4 $\angle DCB$

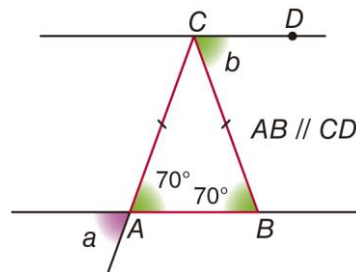
7. Na figura ao lado, está representado o triângulo $[ABC]$.
Os pontos A , B e D pertencem à mesma reta, são pontos colineares.



7.1 O triângulo $[ABC]$ é isósceles? Justifica a tua resposta.

7.2 Determina \widehat{DBC} .

8. Na figura seguinte, está representado o triângulo isósceles $[ABC]$.



8.1 Qual é a amplitude do ângulo a ?

8.2 Qual é a amplitude de um ângulo externo do triângulo cujo vértice é B ?

8.3 Determina a amplitude de um ângulo externo do triângulo cujo vértice é C ?

8.4 Qual é a amplitude do ângulo b ? Justifica a tua resposta.