

Ficha de treino 7

Casa da Aula – Centro de Explicações	Ano letivo 20 / 20	Matemática 9.º ano
Nome do Aluno	Turma	N.º
Professor		Data / / 20

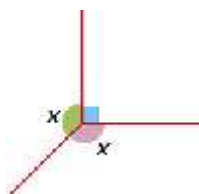
1. Desenha a mediatriz do segmento de reta $[AB]$ da figura.



2. Desenha um ângulo de 120° de amplitude e a bissetriz desse ângulo.

3. Observa as figuras e determina o valor de x .

3.1.



3.2.

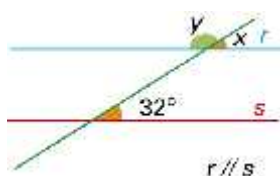


3.3.

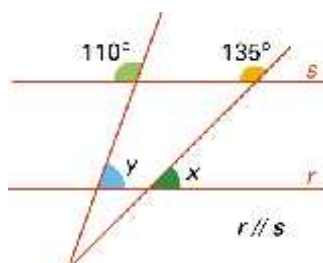


4. Observa as figuras e determina os valores de x e y .

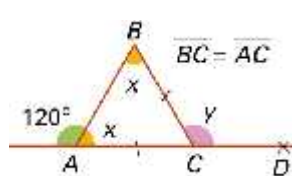
4.1.



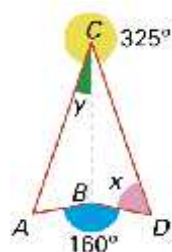
4.2.



4.3.



4.4.



Os triângulos $[ABC]$ e $[BDC]$ são iguais.

5. O retângulo $[ABCD]$ foi dividido em nove retângulos iguais.

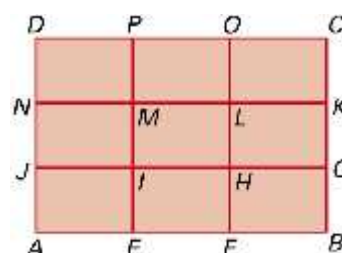
Utiliza as letras da figura e completa.

5.1. $\overline{AI} + \overline{BG} = \dots$

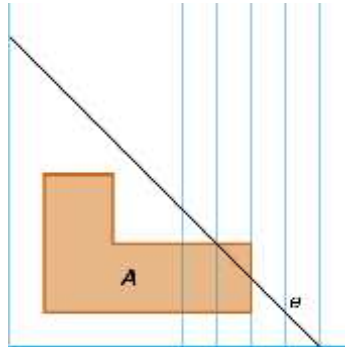
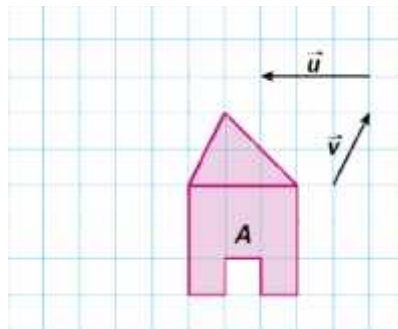
5.2. $\overline{AF} + \overline{CD} = \dots$

5.3. $\overline{DC} + \overline{GI} = \dots$

5.4. $\overline{AH} + \overline{KO} = \dots$



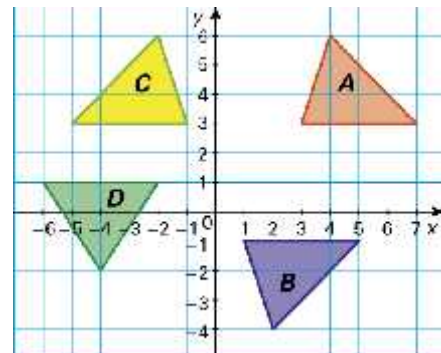
6. Desenha:

6.1. a figura B obtida da figura A pela reflexão de eixo e ;6.2. a figura B , transformada da figura A pela translação associada ao vetor $\vec{w} = \vec{u} + \vec{v}$.

7. Observa a figura ao lado.

7.1. Descreve a isometria que transforma:

- a) a figura A na figura B ;
- b) a figura B na figura C ;
- c) a figura C na figura A .

7.2. Explica porque não é possível transformar a figura C na figura D usando uma isometria ou uma composição de isometrias.

8. Observa a figura ao lado.

8.1. Completa.

- a) $\overline{GL} + \overline{FD} = \dots$
- b) $\overline{JM} + \overline{FE} = \dots$

8.2. Descreve a isometria que transforma:

- a) a figura 7 na figura 5;
- b) a figura 3 na figura 8.



8.3. Descreve uma composta de duas isometrias que transforme a figura 1 na figura 7.