



**COLÉGIO PEDRO II – CAMPUS SÃO CRISTÓVÃO II**

Disciplina: **Desenho** – Coordenação: Prof. Andréa Corrêa

**9º Ano – Exercícios de Revisão para PFV**

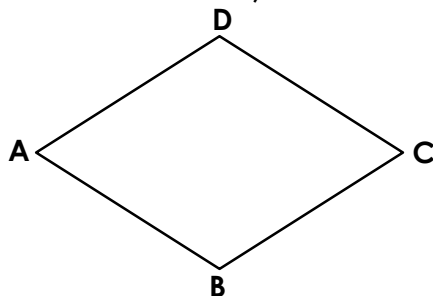
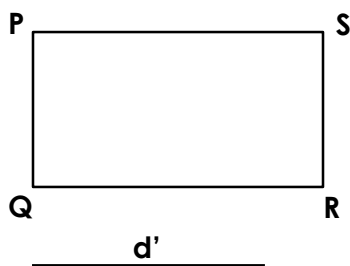
Prof<sup>as</sup>.: Andréia Salvaterra e Priscila Marquezine



Nome: .....Nº:..... Turma: .....

Data: ..... / ..... / 2019.

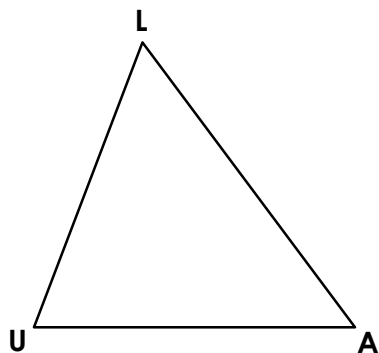
1) O losango ABCD abaixo foi desenhado a partir de um retângulo PQRS conhecido. Sabendo que os dois são equivalentes e que a diagonal  $d'$  (BD) do losango foram dados inicialmente, **demonstre como a diagonal  $d$  do losango foi determinada, fazendo os desenvolvimentos algébrico e gráfico.**



**Desenvolvimento algébrico:**

**Desenvolvimento gráfico:**

2) Construa um quadrado QUAD que seja equivalente ao triângulo LUA dado abaixo.



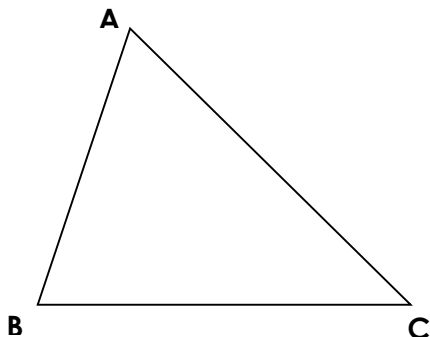
**Desenvolvimento gráfico:**

**Desenvolvimento algébrico:**

**Construção do quadrado QUAD:**

3) Construa três triângulos equivalentes ao triângulo ABC dado, sabendo que:

- a) EBC tem ângulo  $C = 110^\circ$ ;
- b) ACP é acutângulo e seu lado CP é congruente a AC;
- c) ABT é retângulo em B.



4) Faça apenas o **desenvolvimento algébrico** dos enunciados abaixo e indique a **expressão algébrica**.

a) Retângulo de base conhecida equivalente a um pentágono regular.

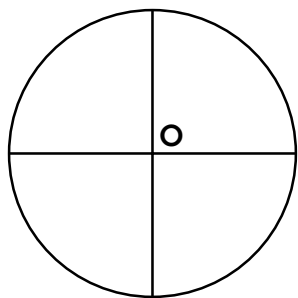
b) Trapézio de altura desconhecida equivalente a um círculo.

c) Quadrado equivalente a um trapézio.

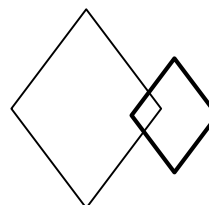
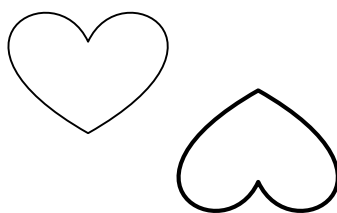
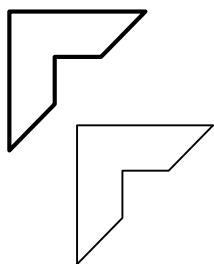
d) Triângulo de altura desconhecida equivalente a um quadrado.

e) Losango de diagonal  $d'$  conhecida equivalente a um paralelogramo.

5) Dada a Circ  $(O; r)$ , determine o seu comprimento  $AB$ , fazendo a retificação da circunferência:

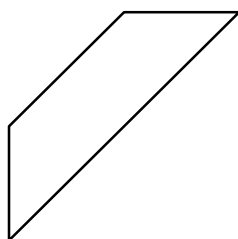


6) Determine o vetor  $v$ , o centro de meio-giro  $S$  e o centro de homotetia  $H$  nas figuras correspondentes a cada transformação, sabendo que a figura mais escura é a original:



7) Faça uma homotetia de razão  $k = 3/2$  na figura abaixo:

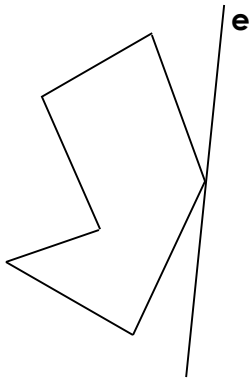
$A_+$



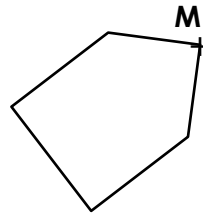
Nome: ..... N°: ..... Turma: .....

8) Faça as transformações pedidas nos itens abaixo:

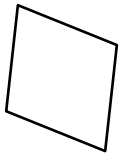
a) Reflexão



b) Meio-giro

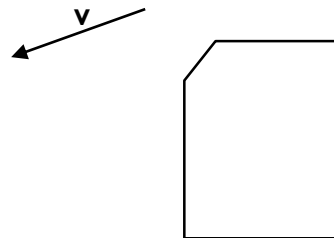


c) Rotação: Âng.  $60^\circ$ ; Horário

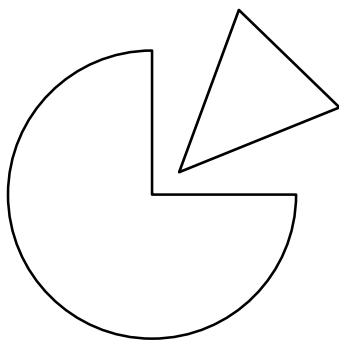


$+R$

d) Translação



9) Na figura dada abaixo, faça uma transformação pontual a sua escolha, determinando o elemento da transformação escolhida (Eixo; vetor; centro etc).



Nome: .....Nº: ..... Turma: .....