

MATERIAL: Computador com um programa de geometria dinâmica (Cabri, Sketchpad, etc.)

1. Unindo os pontos médios dos lados consecutivos de um quadrilátero qualquer, obtém-se um novo quadrilátero.
 - 1.1. Classifica este novo quadrilátero. **Sugestão:** Faz uma simulação utilizando um programa de geometria dinâmica e utiliza a animação para obter vários quadriláteros.
 - 1.2. Justifica a resposta anterior fazendo uma demonstração. **Sugestão:** Usa conhecimentos de semelhança de triângulos.
2. Elabora um pequeno texto onde expliques a que propriedade deve obedecer um quadrilátero para que, unindo os pontos médios dos lados consecutivos, se obtenha um rectângulo, um losango ou um quadrado.
3. Qual é a relação entre a área de um quadrilátero e a área do quadrilátero que se obtém unindo os pontos médios dos lados consecutivos do quadrilátero inicial. Demonstra esse resultado. **Sugestão:** Utiliza a expressão que relaciona a área de triângulos semelhantes.
4. Que relação existe entre a soma das medidas de comprimento das diagonais de um quadrilátero e o perímetro do quadrilátero que se obtém unindo os pontos médios dos lados consecutivos do quadrilátero inicial. Demonstra esse resultado. **TURMA:** _____

Nome:	Nº

Nome:	Nº

MATERIAL: Computador com um programa de geometria dinâmica (Cabri, Sketchpad, etc.)

1. Unindo os pontos médios dos lados consecutivos de um quadrilátero qualquer, obtém-se um novo quadrilátero.
 - 1.1. Classifica este novo quadrilátero. **Sugestão:** Faz uma simulação utilizando um programa de geometria dinâmica e utiliza a animação para obter vários quadriláteros.
 - 1.2. Justifica a resposta anterior fazendo uma demonstração. **Sugestão:** Usa conhecimentos de semelhança de triângulos.
2. Elabora um pequeno texto onde expliques a que propriedade deve obedecer um quadrilátero para que, unindo os pontos médios dos lados consecutivos, se obtenha um rectângulo, um losango ou um quadrado.
3. Qual é a relação entre a área de um quadrilátero e a área do quadrilátero que se obtém unindo os pontos médios dos lados consecutivos do quadrilátero inicial. Demonstra esse resultado. **Sugestão:** Utiliza a expressão que relaciona a área de triângulos semelhantes.
4. Que relação existe entre a soma das medidas de comprimento das diagonais de um quadrilátero e o perímetro do quadrilátero que se obtém unindo os pontos médios dos lados consecutivos do quadrilátero inicial. Demonstra esse resultado. **TURMA:** _____

Nome:	Nº

Nome:	Nº