

1. a) (2,0) Mostre que se dois triângulos ABC, DEF são tais que $\hat{A}BC = \hat{D}EF$, $\hat{A}CB = \hat{D}FE$ (ângulos da “base” iguais) e $BC = EF$ (bases iguais) então os triângulos são iguais (congruentes).

b) (3,0) Faça um esboço de dois triângulos **não** congruentes ABC, DEF tais que $\hat{A}BC = \hat{D}EF$, $\hat{A}CB = \hat{D}FE$ (ângulos da “base” iguais) e $BC = DE$.

2. a) (3,0) Descreva como traçar (construir) usando (só) a régua e o compasso um paralelogramo de área igual à área de um triângulo dado (qualquer).

b) (2,0) Demonstre que o paralelogramo que você traçou no item **a)** tem de fato área igual à área do triângulo dado (qualquer).