

Равнобедренные треугольники  $ABC$  ( $AB = BC$ ) и  $KLM$  ( $KM = LM$ ) расположены так, что  $M$  — середина  $AC$ ,  $B$  — середина  $KL$ , прямая  $KL$  параллельна прямой  $AC$ . Точки  $R$  — точка пересечения  $KM$  и  $AB$ ,  $T$  —  $BC$  и  $ML$ .

а) Доказать, что прямая  $RT$  параллельна прямой  $AC$ .

б) Найти площадь треугольника  $ABC$ , если  $\frac{KL}{AC} = 3$  и площадь четырехугольника  $BTMR$  равна 24.