

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.