

Сюжет 2

Окружность ω с центром в точке I вписана в треугольник ABC и касается его сторон AB и AC в точках D и E соответственно. Биссектрисы треугольника ADE пересекаются в точке J . Отрезки BJ и CJ пересекают отрезок DE в точках P и Q соответственно.

2.4 Пусть M и N — середины DJ и JE . Докажите, что $PM = QN$.