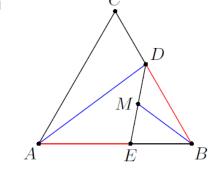


1. Punkty D i E leżą odpowiednio na bokach BC i AB trójkąta równobocznego ABC, przy czym BE = CD. Punkt M jest środkiem odcinka DE. Wykazać, że



$$BM = \frac{1}{2}AD$$

- 2. Udowodnij, że jeżeli trójkąt ma dwie środkowe jednakowej długości, to jest równoramienny.
- 3. Rozwiąż równanie

$$\sqrt{x - 2\sqrt{x - 1}} + \sqrt{x + 2\sqrt{x - 1}} = \frac{1}{x - 1}$$