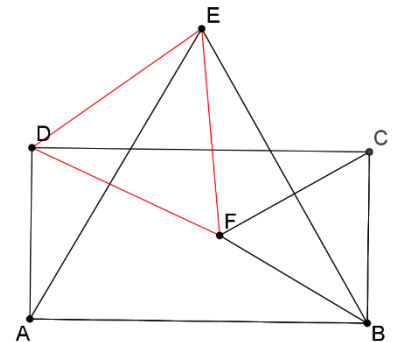


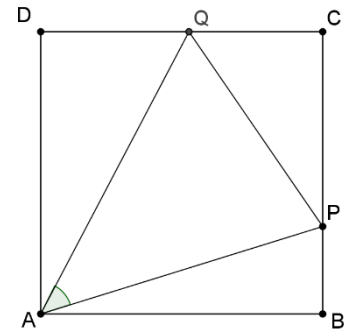


Zestaw 14

1. Dany jest prostokąt $ABCD$. Budujemy na jego bokach AB i BC , po jego wewnętrznej stronie, trójkąty równoboczne ABE i BCF . Udowodnij, że trójkąt DEF jest równoboczny.



2. Punkty P i Q leżą odpowiednio na bokach BC i CD kwadratu $ABCD$, przy czym $PB + DQ = PQ$. Udowodnij, że $\sphericalangle QAP = 45^\circ$.



3. Dany jest czworokąt wypukły $ABCD$, w którym $\sphericalangle DAB = \sphericalangle ABC$. Symetralne odcinków AD i BC przecinają się w punkcie M leżącym na odcinku AB . Udowodnić, że $AC = BD$.

