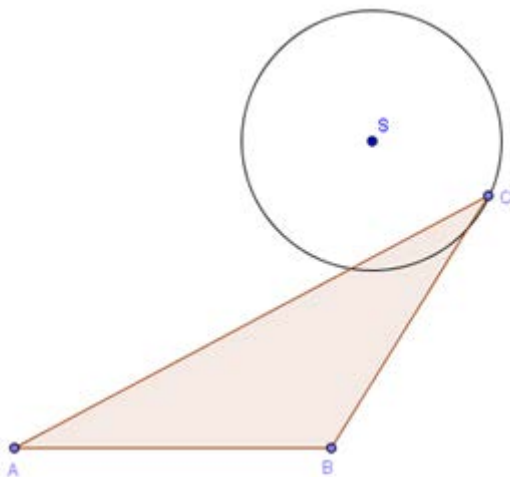


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TROJÚHELNÍK V POHYBU

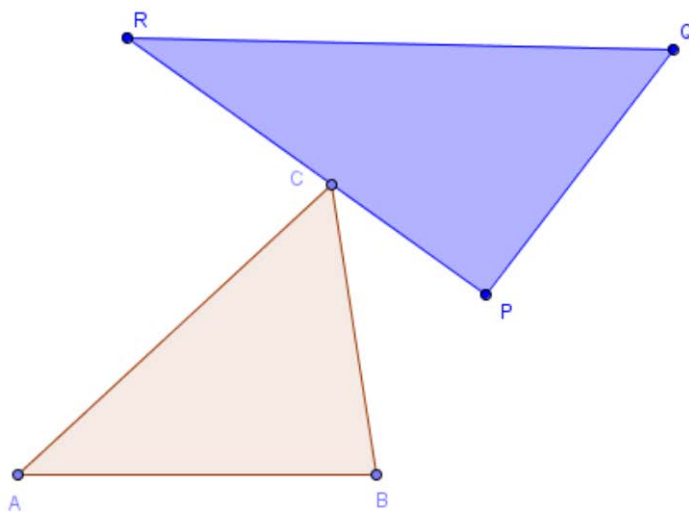
1. úkol

Je dána úsečka AB a kružnice k , po které se pohybuje bod C . Vznikají tak trojúhelníky ABC . Každý trojúhelník má těžiště T . Vyšetřete, jakou dráhu opíše těžiště T , když bod C oběhne kružnici k .



2. úkol

Je dána úsečka AB a trojúhelník PQR , po jehož obvodu se pohybuje bod C . Vznikají tak trojúhelníky ABC . Každý trojúhelník má těžiště T . Vyšetřete, jakou dráhu opíše těžiště T , když bod C oběhne trojúhelník PQR .



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

3. úkol

Je dána úsečka AB a elipsa h , po které se pohybuje bod C . Vznikají tak trojúhelníky ABC . Každý trojúhelník má těžiště T . Vyšetřete, jakou dráhu opíše těžiště T , když bod C oběhne elipsu h .

